ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»
ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059
Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593
электронная почта: ptpm1@yandex.ru
контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01
Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части.
Надземная часть.
Силовое электрообрудование. Жилая часть.

1-24/01-ДС4-ЭМ1

Том 4.2.1

Альбом 1-24/01-ДС4-ЭМ1 аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-ЭМ1

2025

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»
ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059
Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593
электронная почта: ptpm1@yandex.ru
контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01
Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части.
Надземная часть.
Силовое электрообрудование. Жилая часть.

1-24/01-ДС4-ЭМ1

Том 4.2.1

Альбом 1-24/01-ДС4-ЭМ1 аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-ЭМ1

Генеральный директор **Астахова Е.Е.**

Главный инженер проекта **Майоров В.В.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2025

	Обозначение	1-24/01-ДС4-ЭМ1
	Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Порядковый номер листа в ПДФ	Содержание изменения	Код	Примечание
Изм от 3.12.25	1-73	Внесены изменения в связи с корректировкой архитектурно-планировочных решений.	5	
	СО	Внесены изменения в связи с корректировкой архитектурно-планировочных решений.		

Согласовано:

Н. контр.

Изм. внес	Клочев		11.25	ООО «Кубик»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Клочев		11.25		
ГИП	Майоров		11.25		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	ВРУ-1. Корпус А. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная.	
4	ВРУ-2. Корпус А. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	ВРУ-2. Корпус А. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	ВРУ-3. Корпус Б. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (начало).	
7	ВРУ-3. Корпус Б. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (окончание).	
8	Схема электрическая принципиальная щита ЩОВ-1 (Корпус А)	
9	Схема электрическая принципиальная щита ЩОВ-2 (Корпус А)	
10	Схема электрическая принципиальная щита ЩВК-1 (Корпус А)	
11	Схема электрическая принципиальная щита ЩВК-2 (Корпус А)	
12	Схема электрическая принципиальная щита ЩОВ-1 (Корпус Б)	
13	Схема электрическая принципиальная щита ЩОВ-2 (Корпус Б)	
14	Щит механизации ЩК тип 1 с 1-фазным вводом.	
	Схема электрическая принципиальная.	
15	Щит механизации ЩК тип 2 с 3-фазным вводом.	
	Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)	
16	Общий вид УЭРМ4 на 2 квартиры (1шт) (Корпус А)	
17	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 2 квартиры с	
	ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная (Корпус А) .	
18	Общий вид УЭРМ2 на 3 квартиры (3 шт) (Корпус А)	
19	Общий вид УЭРМ3 на 3 квартиры (1 шт) (Корпус А)	
20	Общий вид УЭРМ4 на 3 квартиры (2 шт) (Корпус А)	
21	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 3 квартиры	
	с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)	
22	Общий вид УЭРМ1 на 4 квартиры (20шт) (Корпус А)	
23	Общий вид УЭРМ3 на 4 квартиры (18 шт) (Корпус А)	
24	Общий вид УЭРМ4 на 4 квартиры (18 шт) (Корпус А)	
25	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры	
	с ЩК тип 1 . Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)	
26	Общий вид УЭРМ5 на 4 квартиры (2 шт) (Корпус А)	
27	Общий вид УЭРМ5 на 4 квартиры (2 шт) (Корпус А)	
28	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры	
	с ЩК тип 1 (3шт) и с ЩК тип 2 (1 шт). Схема электрическая	
	принципиальная. (Корпус А)	
29	Общий вид УЭРМ2 на 5 квартир (17 шт) (Корпус А)	
30	Общий вид УЭРМ5 на 5 квартир (1 шт) (Корпус А)	
31	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 5 квартир с	
	ЩК тип 1 . Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)	
32	Общий вид УЭРМ5 на 6 квартир (17 шт) (Корпус А)	
33	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 6 квартир с	
	ЩК тип 1 . Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)	
34	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 3 квартиры с ЩК	
	тип 1 (2шт) и с ЩК тип 2 (1 шт). Схема электрическая принципиальная	
	(Корпус Б)	
35	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры с ЩК	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	тип 1 (3шт) и с ЩК тип 2 (1 шт). Схема электрическая принципиальная	
	(Корпус Б)	
36	Устройство этажное распределительное УЭРМ на 5 квартир с ЩК	
	тип 1 . Схема электрическая принципиальная.	
	(Корпус Б)	
37	Схема электрическая принципиальная щита ЩС1 (Корпус А)	
38.1	Основная система уравнивания потенциалов (ОСУП).	
	Схема электрическая принципиальная.	
38.2	Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП).	
	Схема электрическая принципиальная.	
39	План сети силового оборудования подземной автостоянки на	
	отм. -5,850 Часть 1 (Корпус А)	
40	Силовое оборудование. План 1 этажа. (Корпус А)	
41	Силовое оборудование. План на отм.+5,110 (тех. этаж). (Корпус А)	
42	Силовое оборудование. План 2 этажа. (Корпус А)	
43	Силовое оборудование. План 3 этажа. (Корпус А)	
44	Силовое оборудование. План типового этажа (4 этаж).(Корпус А)	
45	Силовое оборудование. План типового этажа (5 этаж). (Корпус А)	
46	Силовое оборудование. План типового этажа (6 этаж). (Корпус А)	
47	Силовое оборудование. План типового этажа (7-8 этажи).(Корпус А)	
48	Силовое оборудование. План типового этажа (9 этаж). (Корпус А)	
49	Силовое оборудование. План типового этажа (10 этаж). (Корпус А)	
50	Силовое оборудование. План типового этажа (11 этаж). (Корпус А)	
51	Силовое оборудование. План типового этажа (12 этаж). (Корпус А)	
52	Силовое оборудование. План типового этажа (13 этаж). (Корпус А)	
53	Силовое оборудование. План типового этажа (14 этаж). (Корпус А)	
54	Силовое оборудование. План типового этажа (15-16 этажи). (Корпус А)	
55	Силовое оборудование. План типового этажа (17 этаж).(Корпус А)	
56	Силовое оборудование. План типового этажа (18 этаж).(Корпус А)	
57	Силовое оборудование. План типового этажа (19 этаж).(Корпус А)	
58	Силовое оборудование. План типового этажа (20 этаж).(Корпус А)	
59	Силовое оборудование.План на отм.+69,900 (21 этаж).Фрагмент плана	
	в осях 5/А-6/А/А/А-В-А и 14/А-16/А/Е/А-И/А на отм. +73,600.	
	(Корпус А)	
60	Силовое оборудование. План кровли на отм. +76,740. (Корпус А)	
61	Силовое оборудование. План 1 этажа. (Корпус Б)	
62	Силовое оборудование. План на отм.+3,900 (тех. этаж).(Корпус Б)	
63	Силовое оборудование. План на отм.+6,000 (2 этаж). (Корпус Б)	
64	Силовое оборудование. План типового этажа (3,4,6 этажи). (Корпус Б)	
65	Силовое оборудование. План 5 этажа.(Корпус Б)	
66	Силовое оборудование. План типового этажа (7,8 этажи). (Корпус Б)	
67	Силовое оборудование. План 9 этажа. (Корпус Б)	
68	Силовое оборудование. План типового этажа (10-12 этажи). (Корпус Б)	
69	Силовое оборудование. План 13 этажа.(Корпус Б)	
70	Силовое оборудование. План типового этажа (14-15 этажи). (Корпус Б)	
71	Силовое оборудование. План 16 этажа.(Корпус Б)	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
72	Силовое оборудование. План на отм.+55,500 (17 этаж).	
	Фрагмент плана в осях 3/Б-4/Б К/Б-Е/Б на отм. +59,490.	
73	Силовое оборудование. План кровли на отм. +76,740.	

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
1-24/01-ДС4-ЭМ1	Силовое электрооборудование. Жилая часть.	ООО "Кубик"
1-24/01-ДС4-ЭО1	Электроосвещение. Жилая часть.	ООО "Кубик"
1-24/01-ДС4-ЭОМ2	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Встроенные нежилые помещения.	ООО "Кубик"
1-24/01-ДС4-ЭОМ3	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Подземная автостоянка.	ООО "Кубик"
1-24/01-ДС4-ЭОМ.ВНС	Водопроводная насосная станция. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	ООО "Кубик"
1-24/01-ДС4-ККС	Кабелеемкие конструкции сетей связи и электроснабжения.	ООО "Кубик"

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Колич.
1	Напряжение питающей электросети	В	380/220
2	Расчетная мощность жилого дома		
	ВРУ1 Корпус А	кВт	297,9
	ВРУ2 Корпус А	кВт	278,0
	ВРУ3 Корпус Б	кВт	245,8
3	Наибольшая потеря напряжения	%	4,0
4	Система заземления	TN-C-S	
5	Категория эл. приемников по надежности электроснабжения	II, I	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
А10-9.3	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
СП 256.1325800.2016	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий.	
СП52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 6.13130.	Системы противопожарной защиты.	
	Электроустановки низковольтные. Требования	
	пожарной безопасности.	
ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией	
	на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.	
	Общие технические условия.	
	Прилагаемые документы	
1-24/01-ДС4-ЭМ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов 28
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ1	Опросный лист на ВРУ1 Корпус А	лист 1
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ2	Опросный лист на ВРУ2 Корпус А	лист 1
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ3	Опросный лист на АВРП, ПЭСПЗ. Корпус А	листов 6
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4	Опросный лист на АВР1, РП3. Корпус А	листов 6
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ5	Опросный лист на ВРУ3 Корпус Б	лист 1
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6	Опросный лист на АВРП, ПЭСПЗ. Корпус Б	листов 6
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7	Опросный лист на АВР1, РП3. Корпус Б	листов 6

Согласовано

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус А и корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	73

Общие данные (начало)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.Общая часть

Проектом предусматривается внутреннее электроснабжение объекта: Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.. В данном томе предусмотрено внутреннее электроснабжение силового оборудования жилой части корпуса А и корпуса Б. Корпуса предусмотрены:

- корпус А высотой 21 этаж;
- корпус Б высотой 17 этажей.

В жилом корпусе А предусмотрено 444 квартиры, в корпусе Б - 198 квартир. Из них следующие типы квартир:

- квартиры с потребляемой мощностью 11 кВт (площадью до 90 кв.м.) - 630 шт;
- квартиры с потребляемой мощностью 14 кВт (площадью более 90 кв.м.)- 12 шт;

Электроснабжение ВНС, ИТП предусматривается отдельным проектом и в данном томе не рассматривается.

Проект внутреннего электроснабжения выполнен на основании:

-технических условий

-заданий смежных разделов.

Проект выполнен в соответствии с требованием следующих нормативных документов:

-ПУЭ, 6-е, 7-е издания. Правила устройства электроустановок;

-СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;

-СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

-СП 6.13130.2021. «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование низковольтное. Требования пожарной безопасности»;

-РД 34.21.122-87. «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;

-СП 52.13330.2016. «Естественное и искусственное освещение»;

-ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

В проекте приняты материалы, выпускаемые серийно и имеющие сертификаты соответствия в системе сертификации ГОСТ Р и пожарной безопасности Российской Федерации.

Расчетная мощность приведена в расчете нагрузок.

Уровень напряжения в точке подключения - 0,4 кВ.

Категория надежности электроснабжения - II, I. К первой категории надежности электроснабжения относятся:

- лифтовые установки;
- противопожарные устройства (системы подпора воздуха, дымоудаления, пожарной сигнализации и оповещения о пожаре);
- аварийное освещение;
- огни светового ограждения.

Остальные электроприемники относятся к II категории надежности электроснабжения.

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с методикой расчета электрических нагрузок многоквартирных домов, разработанной ОАО "ИНСОЛАР-ИНВЕСТ".

2.Силовое электрооборудование.

В жилой части корпусов А и Б предусматриваются отдельные электрощитовые для жилой части. Электрощитовые помещения расположены на отметке паркинга и на 1 этаже.

Для распределения электрической энергии в электрощитовых устанавливаются вводные и распределительные шкафы (ВРУ-1 - корпус А, ВРУ-2 - корпус А, ВРУ-3 - корпус Б) с аппаратами защиты и коммутации. В щитах учета установить счетчики электрической энергии трансформаторного включения. Сами трансформаторы тока установить в водных панелях. Вводные аппараты защиты, коммутации, а также трансформаторы тока и электрические счетчики должны иметь возможность пломбирования.

Оборудование ВРУ предусматривается на оборудовании фирмы "EKF"(или аналог)

Для распределения электроэнергии по квартирам во межквартирных коридорах установить этажные щиты типа УЭРМ с аппаратами защиты и однофазными (для квартир мощностью 11 кВт) и трехфазными (для квартир мощностью 14 кВт) счетчиками электрической энергии. Внутри квартиры установить квартирный щит механизации с аппаратами защиты согласно приведенным схемам ЩК тип1 и ЩК тип 2 в проекте. От квартирного щита выполнить разводку групповых сетей для бытовых вентиляторов на верхних этажах и дополнительной системы уравнивания потенциалов до металлической ванны, поддона и мойки.

Ввод для квартир с нагрузкой 11 кВт - однофазный (L, N, PE), для квартир с нагрузкой 14 кВт трехфазный (L1, L2, L3, N, PE).

Для потребителей 1 категории надежности электроснабжения, относящиеся к СПЗ предусматриваются панели ПЭСПЗ с АВР на вводе.

Для управления вентиляторами дымоудаления и подпора воздуха предусматриваются комплектные шкафы управления (учтены в разделе СПС.СПЗ). Для вентиляторов, устанавливаемых на кровле предусмотрены боксы с переключателями типа ПК-2-13 63А ЗР. Боксы с ПК-2 установить на кровле, в непосредственной близости от вентиляторов.

Вытяжные и приточные установки поставляются комплектно со шкафами управления. Шкафы управления учтены в разделе АОВ.

Расчетные нагрузки на вводах ВРУ показаны на электрических схемах.

Розетки в местах МОП применяются скрытого монтажа с защитным механизмом, закрывающим гнезда розетки при вынутой вилке. Высота установок розеток показана на планах.Привязки розеток приведены.

Контроль качества электроэнергии на вводах в здание с передачей данных на АРМ диспетчера предусмотрен в разделе АСУД.

Общеобменная вентиляция в МОП отключается при пожаре в разделе АОВ. С помощью независимого расцепителя предусмотрено отключение кондиционеров в помещении связи и бытовых вентиляторов на верхних этажах (20,21 этаж) в квартирах.

Разработку внутреннего электроосвещения см. раздел 1-24/01-ДС4-ЭО.

3.Кабельные линии.

Для электроснабжения потребителей применены кабели марок ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF. На напряжение 380 В кабели применять пятижильные, на напряжение 220 В - трехжильные. Прокладку кабельных линий выполнять:

- на отметке тех.этажа и в электрощитовых - в металлических кабельных лотках, в ПВХ гофротрубах по стенам и перекрытиям помещений;
- на поэтажных коридорах - в коробах КЭТ УЭРМ, В ПВХ гофротрубах в пространстве за подвесным потолком.
- в технических помещениях - открыто в ПВХ гофротрубах.
- в квартирах, по стенам в МОП - скрыто в ПВХ трубах в подготовке пола, скрыто в ПВХ трубах в штробах стен.
- в лестничных клетках - скрыто в штробах стен.

Вертикальные стояки прокладываются в кабельных коробах УЭРМ, в специальных зашитых коробах с устройством люка для обслуживания.

Прокладка кабельных лотков учтена в разделе СС.КК.

Одиночные кабельные линии аварийного освещения и средств противопожарной защиты, проложенные открыто вне лотка, необходимо выполнить в трубах закреплёнными металлическими скобами.

4.Уравнивание потенциалов.

В помещении квартир выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов, путем установки в ванных комнатах коробки ШДУП (коробка дополнительного уравнивания потенциалов). ШДУП присоединить проводом ПуГПнг(А)-HF 1х4 к PE шине квартирного щита механизации ЩК.

Остальные мероприятия по основной и дополнительной системам уравнивания потенциалов, по заземлению и молниезащите разработаны в разделе ЭГ.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А и корпус Б.	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	

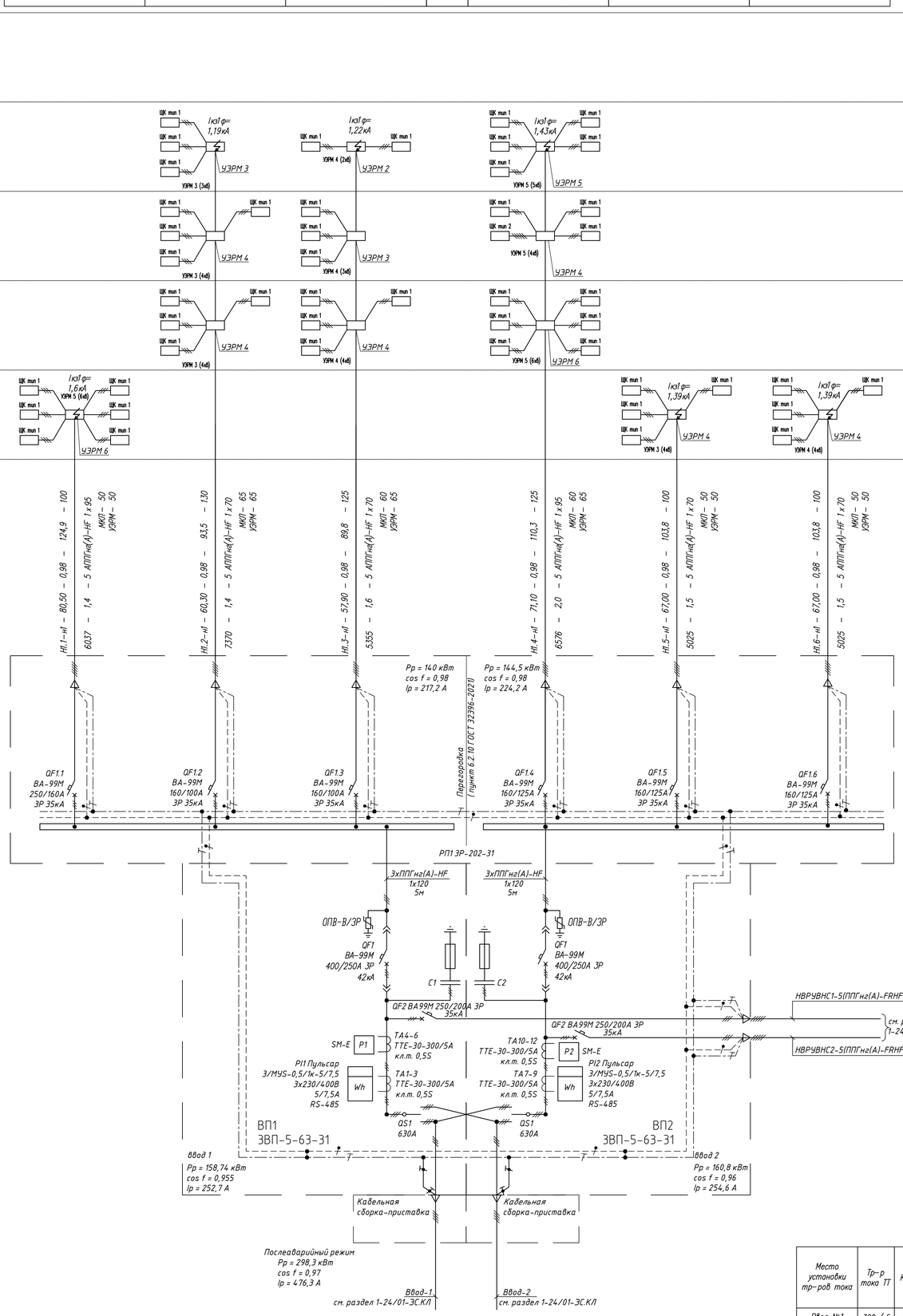
Общие данные (окончание)

ООО «КУБИК»

Согласовано | Взамен инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Копировал

Формат А3



Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка	
	АППГнг(А)–HF	
1х95	1125	
1х70	2275	

Норм. режим Ввод1
Рр = 24,41 кВт
cos f = 0,8
Iр = 46,2 А
dU=0,2%

Норм. режим Ввод2
Рр = 11,0 кВт
cos f = 0,77
Iр = 21,6 А
dU=0,1%

Режим "Пожар"
Рр = 53,84 кВт
cos f = 0,82
Iр = 99,5 А
dU=0,5%

Режим "Пожар"
Рр = 40,33 кВт
cos f = 0,82
Iр = 74,5 А
dU=0,3%

УЗДП в распределительных квартирных щитах будут устанавливаться собственниками квартир самостоятельно.

Таблица проверки и выбора трансформаторов тока

Место установки тр–ров тока	Тр–р тока ТТ	КТТ	Расчетный ток в линии Iр, А	Мин.расч.ток присоединения (15% от Iр), А Iрmin=Iр * 0,15	Проверка тр–ра тока в норм.режиме Iр<Iтт	Проверка тр–ра тока по мин.току, А (Iрmin/Iтт)>0,1	Ток Iр.пожар, А	Проверка тр–ра тока по обор.току с 20% перегрузкой Iобор < Iтт*1,2
Ввод №1	300 / 5	60	262,7	39,4	262,7 < 300	0,65 >0,1	316,0	316,0 < 360
Ввод №2	300 / 5	60	245,0	36,8	245,0 < 300	0,62 >0,1	297,9	297,9 < 360

Таблица 1. Расчет электрических нагрузок. ВРУ–1. Ввод–1

N° п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами Рр = 11 кВт	133	1463,0	0,0957 2	1,000	1,000	140,0	142,9	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами Рр= 14 кВт	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего:	133	1463,0	0,0957 2	1,000	1,000	140,0	142,9	0,98	217,2
4	ВРУ–ВНС, Ввод–1	–	25,28	–	–	1,00	24,41	30,51	0,8	46,2
5	Итог:	–	1488,7	–	–	–	164,41	173,41	0,948	262,7

Таблица 2. Расчет электрических нагрузок. ВРУ–1. Ввод–2

N° п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами Рр = 11 кВт	135	1485,0	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами Рр = 14 кВт	2	28,0	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего:	137	1513,0	0,0954 8	1,000	1,00	144,5	147,45	0,98	223,4
4	ВРУ–ВНС, Ввод–2	–	12,65	–	1,00	1,00	11,0	14,28	0,77	21,6
5	Итог:	–	1525,6	–	–	–	155,5	161,73	0,96	245,0

Таблица 3. Расчет электрических нагрузок. Ввод–1 при пожаре

N° п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Расчетная нагрузка квартир всего:	133	1463,0	0,0957 2	1,000	1,000	140,0	142,9	0,98	–
2	ВРУ–ВНС, Ввод–1 при пожаре	–	53,84	–	1,00	1,00	53,84	65,65	0,82	–
3	Итог:	–	1534,7	–	–	–	193,84	208,55	0,93	316,0

Таблица 4. Расчет электрических нагрузок. Ввод–2 при пожаре

N° п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Расчетная нагрузка квартир всего:	137	1513,0	0,0954 8	1,000	1,000	144,6	147,45	0,98	–
2	ВРУ–ВНС, Ввод–2 при пожаре	–	40,33	–	1,00	1,00	40,33	49,18	0,82	–
3	Итог:	–	1553,3	–	–	–	184,93	196,63	0,92	297,9

Таблица 5. Расчет электрических нагрузок. ВРУ–1. Послеаварийный режим

N° п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами Рр = 11 кВт	268	2948,0	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами Рр = 14 кВт	2	28,0	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего:	270	2976,0	0,0875	1,00	1,00	260,4	265,7	0,98	–
4	ВРУ–ВНС, Ввод–1	–	37,93	–	1,00	1,00	37,93	48,63	0,78	–
5	Итог:	–	3013,9	–	–	–	298,3	314,3	0,97	476,3

Таблица 6. Максимальный режим работы трансформаторов тока в режиме "Пожар"

N° п.	Наименование электроприемников	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	6	7	8	9
1	Трансформатор тока в вводной панели ВП1	211,62	234,3	0,92	349,6
2	Трансформатор тока в вводной панели ВП2	214,5	236,3	0,92	354,4

Примечания:
1. В соответствие с ГОСТ 7746–2015 "Трансформаторы тока. Общие технические условия". При заказе тр–ов тока будет указано в заказе изготовителю о необходимости предусмотреть кратковременное, не более 2 ч в неделю, повышение первичного тока на 20 % по отношению к наибольшему рабочему первичному току.
2. В вводных панелях на аппаратах защиты и управления установить дополнительные контакты для контроля состояния.
3. В комплектации, для панелей предусмотрен цоколь высотой 100 мм;
4. Однофазные квартирные щитки равномерно распределить по фазам.
5. Срабатывание автоматов защиты по времени при однофазном коротком замыкании не превышает 5 с.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1–24/01–ДС4–ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8–я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савцков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ВРУ–1. Корпус А. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная.

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

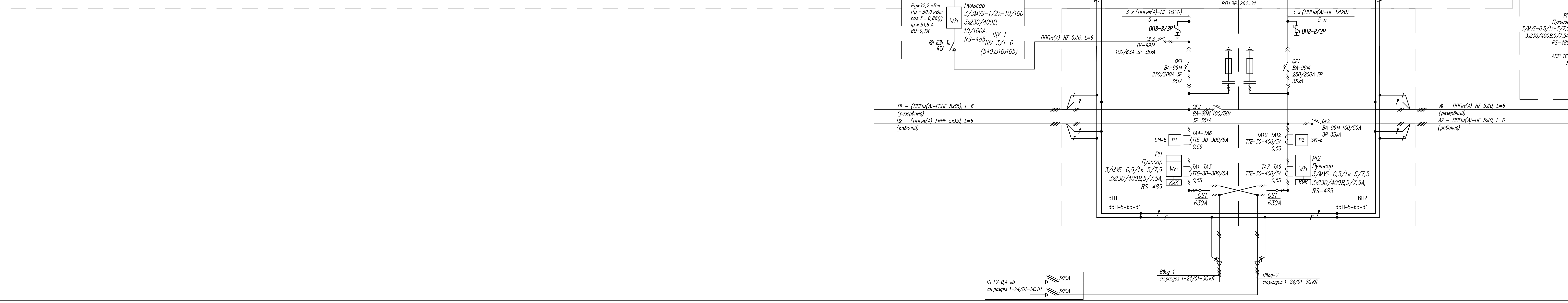
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Групповые линии, параметры, назначение. (РП–2)

N линии	P кВт	I A	Марка кабеля	Сечение мм²	Наименование групп
панель РП2					
Гр.1	0,33	3,8	ППГнг(А)–HF	1(3х1,5)	Рабочее освещение 1 этажа. (помещения управл. коампании)
Гр.2	0,25	1,2	ППГнг(А)–HF	1(3х1,5)	Рабочее освещение эл.щитовых, коридора –1.1.03
Гр.3	0,25	1,1	ППГнг(А)–HF	1(3х1,5)	Ремонтное освещение, эл.щитовых (только при ремонте)
Гр.4	0,62	3,0	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение тех.этажа
Гр.5	0,83	4,0	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение лифтового холла 1–10 этаж
Гр.6	0,86	4,1	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение лифтового холла 11–21 этаж
Гр.7	0,57	2,8	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение внеквартирных коридоров в осях 3/А–9/А 2–12этаж
Гр.8	0,51	2,5	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение внеквартирных коридоров в осях 3/А–9/А 13–21этаж
Гр.9	0,86	4,2	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение внеквартирных коридоров в осях 10/А–14/А 2–12этаж
Гр.10	0,74	3,5	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение внеквартирных коридоров в осях 10/А–14/А 13–21этаж
Гр.11	1,04	5,0	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение внеквартирных коридоров в осях 15/А–19/А 2–21этаж
Гр.12	0,28	1,3	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение лестничных клеток в осях 5/А–6/А 1–21 этаж
Гр.13	0,28	1,3	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение лестничных клеток в осях 14/А–15/А 1–21 этаж
Гр.14	0,31	1,5	ППГнг(А)–HF	1(5х1,5)	Рабочее освещение шахты лифтов
Гр.15	0,31	1,5	ППГнг(А)–HF	1(5х1,5)	Рабочее освещение шахты лифтов
Гр.16	0,31	1,5	ППГнг(А)–HF	1(5х1,5)	Рабочее освещение шахты лифтов
Гр.17	0,31	1,5	ППГнг(А)–HF	1(5х1,5)	Рабочее освещение шахты лифтов
Гр.20	0,67	3,2	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Рабочее освещение 1 этажа. (Вестибюль, с/у, колясочная)
Гр.21	0,28	1,34	ППГнг(А)–HF	1(3х1,5)	Рабочее освещение 1 этажа. (помещения ОДС)
Итого на панель РП2 – 9,61кВт					
панель РП3					
Гр.С1	0,05	0,2	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Заградительные огни
Гр.С2	0,05	0,2	ППГнг(А)–HF	1(3х2,5)	Заградительные огни



Премечания:
1. Однофазные квартирные щитки раномерно распределить по фазам.
2. Срабатывание автоматов защиты по времени при однофазном коротком замыкании не превышает 5 с.

Таблица проверки и выбора трансформаторов тока

Место установки тр–ров тока	Тр–р тока ТТ	КТТ	Расчетный ток в линии Ip, А	Мин.расч.ток присоединения (15% от Ip), А Ipmin=Ip * 0,15	Проверка тр–ра тока в норм.режиме Ip<Imm	Проверка тр–ра тока по мин.току, А Ipmin/Kmm>0,1	Ток пож. Ip.пож, А	Проверка тр–ра тока по авар.току с 20% перегрузкой Imm >Iпож/1,2
ВП1	300 / 5	60	205,7	30,9	205,7 < 300	0,52 >0,1	324,6	300 > 270,5
ВП2	400 / 5	80	260	39	260 < 400	0,48 >0,1	379	400 > 315,8
АВР1	50 / 5	10	47,7	7,155	47,7 < 40	0,72 >0,1	–	–
ШУЛ3	40 / 5	8	25,8	3,87	25,8 < 40	0,48 >0,1	–	–
ШУЛ4	40 / 5	8	25,8	3,87	25,8 < 40	0,48 >0,1	–	–

Таблица 1. Расчет электрических нагрузок. ВРУ–2. Ввод–1

№ п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами Рр = 11 кВт	83	913,0	0,106	1,000	1,000	96,8	98,7	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами Рр = 14 кВт	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего	83	913,0	0,0979	1,000	1,00	96,8	98,7	0,98	150,0
4	Освещение рабочее мест общего пользования	–	9,61	–	1,000	1,00	9,61	10,1	0,95	–
5	Электроконвектор	4	2,8	–	1,000	0,90	2,52	2,57	0,98	–
6	Обогрев воронок и водостоков	4	0,12	–	1,000	0,90	–	–	0,95	–
7	Трансформатор для подключения переносного освещения в электрощитовой	1	0,25	–	1,000	1,00	–	–	–	–
8	Мелкое вентиляционное оборудование	1	1,00	–	1,000	0,90	0,90	1,13	0,80	–
9	Силовое оборудование МОП 1 этаж	1	11,8	–	0,70	1	8,3	8,7	0,95	–
10	Наружное освещение	–	1,0	–	1,00	1,00	1,0	1,05	0,95	
11	Общеобменная вентиляция и кондиционирование	9	10,85	–	0,775	1,00	8,4	11,2	0,75	
11	Итог:	–	1863.43	–	–	–	127.53	133.45	0,96	202,2

Таблица 2. Расчет электрических нагрузок. ВРУ–2. Ввод–2

№ п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами Рр = 11 кВт	87	957,0	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами Рр = 14 кВт	4	56,0	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего	91	1013,0	0,103	1,000	1,00	104,4	106,5	0,98	161,9
4	Освещение аварийное	–	6,01	–	1,000	1,00	–	–	0,95	–
5	Освещение входов в здание	–	0,50	–	1,000	1,00	–	–	0,95	–
6	Световое ограждение	–	0,10	–	1,000	1,00	–	–	0,95	–
7	Противодымная вентиляция	13	72,91	–	–	–	–	–	–	–
8	Лифт	4	72,2	–	0,800	0,90	52,0	54,72	0,95	–
9	Системы противопожарной защиты и автоматики	–	6,00	–	1,000	1,00	6,00	9,24	0,65	–
10	Клапаны противодымной вентиляции	–	1,30	–	1,000	1,00	1,30	2,0	0,65	–
11	Системы связи	–	1,50	–	1,000	0,90	1,35	2,08	0,65	–
12	Системы безопасности	–	5,00	–	1,000	0,90	4,50	6,92	0,65	–
13	Системы автоматизации и диспетчеризации	–	3,00	–	1,000	0,90	2,70	4,16	0,65	–
14	Прочие инженерные системы связи	–	1,00	–	1,000	0,90	0,90	1,39	0,65	–
15	Итог:	–	1182.52	–	–	–	173.15	187.01	0,93	283,3

Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка: АППГнг(А)–HF	ППГнг(А)–HF	ППГнг(А)–FRHF	КППГнг(А)–HF
1х70	2800			
1х120		30		
5х35			12	
1х35			25	
5х16		316	510	
5х10		182	2385	
5х6		130		
5х4		70	25	
5х1,5		568		
4х2,5			305	
3х6			520	
3х4		300	660	
3х2,5		4428	2432	
3х1,5		333	1543	
10х2,5				60

Таблица 3. Расчет электрических нагрузок. ВРУ–2. Послеаварийный режим

№ п.	Наименование электроприемников	Кол–во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами Рр = 11 кВт	170	1870,0	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами Рр = 14 кВт	4	56,0	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего	174	1926,0	0,09356	1,000	1,00	180,2	183,9	0,98	–
4	Освещение рабочее мест общего пользования	–	9,61	–	1,000	1,00	9,61	10,1	0,95	–
5	Электроконвектор	4	2,8	–	1,000	0,90	2,52	2,57	0,98	–
6	Обогрев воронок и водостоков	4	0,12	–	1,000	0,90	0,11	0,11	0,95	–
7	Трансформатор для подключения переносного освещения в электрощитовой	2	0,5	–	–	–	–	–	–	–
8	Мелкое вентиляционное оборудование	1	1,00	–	1,000	0,90	0,90	1,13	0,80	–
9	Силовое оборудование МОП 1 этаж	1	11,8	–	0,70	1	8,3	8,7	0,95	–
10	Наружное освещение	–	1,0	–	1,000	1,00	1,0	1,05	0,95	
11	Освещение аварийное	–	6,01	–	1,000	1,00	6,01	6,3	0,95	–
12	Освещение входов в здание	–	0,50	–	1,000	1,00	0,50	0,53	0,94	–
13	Световое ограждение	–	0,10	–	1,000	1,00	0,10	0,11	0,95	–
14	Противодымная вентиляция	13	72,91	–	–	–	–	–	–	–
15	Лифт	4	72,2	–	0,800	0,90	52,0	54,72	0,95	–
16	Системы противопожарной защиты и автоматики	–	6,00	–	1,000	1,00	6,00	9,24	0,65	–
17	Клапаны противодымной вентиляции	–	1,3	–	1,000	1,00	1,3	2,0	0,65	–
18	Системы связи	–	1,50	–	1,000	0,90	1,35	2,08	0,65	–
19	Системы безопасности	–	5,00	–	1,000	0,90	4,50	6,92	0,65	–
20	Системы автоматизации и диспетчеризации	–	3,00	–	1,000	0,90	2,70	4,16	0,65	–
21	Прочие инженерные системы связи	–	1,00	–	1,000	0,90	0,90	1,39	0,65	–
22	Итог:	–	2122.35	–	–	–	278.00	295.01	0,94	430

УЗДП в распределительных квартирных щитах будут устанавливаться собственниками квартир самостоятельно.

Расшифровка приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Питающие линии				
Номер питающей линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Cos φ	Длина, м
Момент кВт .м	Потеря напряжения,%	Марка провода число и сечение проводов		Способ прокладки и диаметр трубы

Отключение общеобменной вентиляции при пожаре разработано в разделе АОВ
В КЭТ УЭРМ 3 предусмотреть разделительную металлическую перегородку между потребителями II и I категориями

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ВРУ-2. Корпус А. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (начало)

ООО «КУБИК»

Копировал   Формат А2х5

Согласовано
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Групповые линии, параметры, назначение. (ВРУ-2)

N линии	P кВт	I А	Марка кабеля	Сечение мм²	Наименование групп
панель ПЭСПЗ					
Гр.1А	0,32	1,5	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Аварийное освещение 1 этажа МОП
Гр.2А	0,15	0,7	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Аварийное освещение эл.щитовых, коридора -1.1.03
Гр.3А	0,55	2,6	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Аварийное освещение лифтового холла 1-10 этаж
Гр.4А	0,57	2,7	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Аварийное освещение лифтового холла 11-21 этаж
Гр.5А	0,99	4,7	ППГнг(А)-FRHF	1(3х2,5)	Аварийное освещение внеквартирных коридоров в осях 3/А-9/А 2-12этаж
Гр.6А	0,84	4,0	ППГнг(А)-FRHF	1(3х2,5)	Аварийное освещение внеквартирных коридоров в осях 3/А-9/А 13-21этаж
Гр.7А	0,29	1,4	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Аварийное освещение внеквартирных коридоров в осях 10/А-11/А 2-12этаж
Гр.8А	0,24	1,2	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Аварийное освещение внеквартирных коридоров в осях 10/А-11/А 13-21этаж
Гр.9А	0,7	3,3	ППГнг(А)-FRHF	1(3х2,5)	Аварийное освещение внеквартирных коридоров в осях 11/А-17/А 2-12этаж
Гр.10А	0,6	2,9	ППГнг(А)-FRHF	1(3х2,5)	Аварийное освещение внеквартирных коридоров в осях 11/А-17/А 13-21этаж
Гр.11А	0,28	1,3	ППГнг(А)-FRHF	1(3х2,5)	Аварийное освещение лестничных клеток в осях 5/А-6/А 1-21 этаж
Гр.12А	0,28	1,3	ППГнг(А)-FRHF	1(3х2,5)	Аварийное освещение лестничных клеток в осях 14/А-15/А 1-21 этаж
Гр.13А	0,1	0,5	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Освещение входов
Гр.14А	0,1	0,5	ППГнг(А)-FRHF	1(3х1,5)	Освещение номерного знака
Итого панель ПЭСПЗ 6,01кВт					

Таблица 1. Расчет электрических нагрузок. ПЭСПЗ

№ п.	Наименование электроприемников	Кол-во	Руст., кВт	Кс	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Освещение аварийное	–	6,01	1,000	6,01	6,33	0,95	–
2	Освещение входов в здание, световых указателей номерного знака, пожарного гидранта	–	0,16	1,000	0,16	0,17	0,95	–
4	Противодымная вентиляция	13	72,91	1,000	55,91	65,8	0,85	–
5	Лифт	2	39,9	0,900	35,9	37,8	0,95	–
6	Системы противопожарной защиты и автоматики	2	0,36	1,000	0,36	0,38	0,95	–
7	Клапаны противодымной вентиляции	130	1,3	1,000	1,3	2,0	0,65	–
8	панель ПСПЗ в норм. режиме		47,6	–	43,6	49,5	0,88	75,1
9	панель ПСПЗ в режиме "Пожар"	–	120,03	–	99,5	104,2	0,86	150,4

Расчетная мощность противодымной вентиляции учитывается только в одной секции

Примечания:
1. В соответствие с ГОСТ 7746–2015 "Трансформаторы тока. Общие технические условия". При заказе тр-ов тока будет указано в заказе изготовителю о необходимости предусмотреть кратковременное, не более 2 ч в неделю, повышение первичного тока на 20 % по отношению к наибольшему рабочему первичному току.
2. В вводных панелях на аппаратах защиты и управления установить дополнительные контакты для контроля состояния.
3. В целях противопожарной защиты для панелей АВРП, ПЭСПЗ предусмотрены боковые стенки.
4. В панели ПЭСПЗ автоматические выключатели групп противодымной вентиляции предусмотрены с электромагнитным расцепителем (без теплового расцепителя).
5. Панели АВРП, ПЭСПЗ окрашены в красный цвет и имеют табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты!";

Расшифровка приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Питающие линии				
Номер питающей линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Cos φ	Длина, м
Момент кВт.м	Потеря напряжения,%	Марка провода число и сечение проводов		Способ прокладки и диаметр трубы

Таблица проверки и выбора трансформаторов тока

Место установки тр-ров тока	Тр-р тока ТТ	КТТ	Расчетный ток в линии Ip, А	Мин.расч.ток присоединения (15% от Ip), А Ipmin=Ip * 0,15	Проверка тр-ра тока в норм.режиме Ip<Imm	Проверка тр-ра тока по мин.току, А Ipmin/Kmm>0,1	Ток реж. пожар Ip.пож, А	Проверка тр-ра тока по авар.току с 20% перегрузкой Imm >Iпож/1,2
АВРП	150 / 5	30	75,1	11,3	75,1 < 150	0,38 >0,1	150,4	150 > 125,3
ШУЛ1	50 / 5	10	31,9	4,78	31,9 < 50	0,48 >0,1	–	–
ШУЛ2	50 / 5	10	31,9	4,78	31,9 < 50	0,48 >0,1	–	–

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ВРУ-2. Корпус А. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (окончание)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А2х4

Таблица 1. Расчет электрических нагрузок. ВРУ-3 Ввод-1

№ п.	Наименование электроприемников	Кол-во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры электроплитами (площадь менее 90м.кв) Рр = 11 кВт	89	979	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры электроплитами (площадь более 90м.кв) Рр = 14 кВт	3	42,0	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего	92	1021,0	0,092608	1,000	1,00	94,55	96,48	0,98	146,8
4	Освещение рабочее мест общего пользования	–	4,03	–	1,000	1,00	4,03	4,24	0,95	–
5	Электроконвектор	2	1,4	–	1,000	0,90	1,26	1,3	0,98	–
6	Обогрев воронок и водостоков	13	0,195	–	1,000	0,90	0,18	0,2	0,98	–
7	Мелкое вентиляционное оборудование	7	3,95	–	1,000	0,90	3,56	5,5	0,65	–
8	Системы связи	–	0	–	1,000	0,90	0	0	0,65	–
9	Системы безопасности	–	0	–	1,000	0,90	0	0	0,65	–
12	Прочие инженерные системы связи	–	7,9	–	0,4	0,90	2.84	3.35	0,85	–
	Итог:	–	1038.48	–	–	–	106.42	111.07	0.96	168.9

Таблица 2. Расчет электрических нагрузок. ВРУ-3. Ввод-2

№ п.	Наименование электроприемников	Кол-во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами (площадь менее 90м.кв) Рр = 11 кВт	103	1100,0	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами (площадь более 90м.кв) Рр = 14 кВт	3	42,0	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего	106	1142.0	0,09734	1,000	1,00	111.16	113.43	0,98	172.5
4	Освещение аварийное	–	1,76	–	1,000	1,00	1,76	1,9	0,95	–
5	Освещение входов в здание, световых указателей номерного знака, пожарного гидранта	–	0,15	–	1,000	1,00	0,15	0,16	0,95	–
6	Световое ограждение	–	0,04	–	1,000	1,00	0,04	0,05	0,95	–
7	Противодымная вентиляция	7	33,87	–	1,000	1,00	33,87	39,8	0,85	–
8	Лифт	2	36,1	–	0,9	0,90	29,24	30,8	0,95	–
9	Системы противопожарной защиты и автоматики	–	0,24	–	1,000	1,00	0,24	0,4	0,65	–
10	Клапаны противодымной вентиляции	–	0,8	–	1,000	1,00	0,8	1,2	0,65	–
11	Системы автоматизации и диспетчеризации	–	0,05	–	1,000	0,90	0,05	0,06	0,65	–
	Ввод 2 режим "Пожар"	–	1215.01	–	–	–	177.31	187.80	0,94	285.7
	Ввод 2 норм. режим	–	1215.01	–	–	–	142.64	146.80	0.97	223.3

Таблица 4. Расчет электрических нагрузок. ВРУ-3. Послеаварийный режим

№ п.	Наименование электроприемников	Кол-во	Руст., кВт	Руд. или Ко	Кс	Км	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Квартиры с электроплитами (площадь менее 90м.кв) Рр = 11 кВт	192	2112	–	–	–	–	–	0,98	–
2	Квартиры с электроплитами (площадь более 90м.кв) Рр = 14 кВт	6	84	–	–	–	–	–	0,98	–
3	Расчетная нагрузка квартир всего	198	2196	0,09182	1,000	1,00	201.64	205.8	0,98	–
4	Освещение рабочее мест общего пользования	–	4,03	–	1,000	1,00	4.03	4.2	0,95	–
5	Электроконвектор	2	1,4	–	1,000	0,90	1.26	1.3	0,98	–
6	Обогрев воронок и водостоков	13	0,195	–	1,000	0,90	0.18	0.2	0,95	–
7	Мелкое вентиляционное оборудование	7	3,95	–	1,000	0,90	3.56	5.5	0,65	–
8	Системы связи	–	0	–	1,000	0,90	0.00	0.0	0,65	–
9	Системы безопасности	–	0	–	1,000	0,90	0.00	0.0	0,65	–
10	Системы автоматизации и диспетчеризации	–	0,05	–	1,000	0,90	0.05	0.1	0,65	–
11	Лифт	2	36,1	–	0,900	0,90	29.24	30.8	0,95	–
12	Прочие инженерные системы связи	–	7,9	–	0,4	0,90	2.84	4.4	0,65	–
13	Освещение аварийное	–	1,76	–	1,000	1,00	1.76	1.9	0,95	–
14	Освещение входов в здание	–	0,16	–	1,000	1,00	0.16	0.2	0,95	–
15	Световое ограждение	–	0,04	–	1,000	1,00	0.04	0.0	0,95	–
16	Противодымная вентиляция	7	33,87	–	0	0	0.00	0.0	0,85	–
17	Системы противопожарной защиты и автоматики	–	0,24	–	1,000	1,00	0.24	0.4	0,65	–
18	Клапаны противодымной вентиляции	–	0,8	–	1,000	1,00	0.80	1.2	0,65	–
	Итог:	–	2286.50	–	–	–	245.79	255.82	0,96	389.1

Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка			
	АППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-FRHF	КППГнг(А)-HF
1х50	2160			
1х95		30		
5х35			15	
5х16			108	
5х10		133		
5х4			608	
5х2,5			115	
5х1,5		250		
4х2,5			107	
3х4		189		
3х2,5		862	512	
3х1,5		2032	1052	
10х2,5				30

УЗДП в распределительных квартирных щитах будут устанавливаться собственниками квартир самостоятельно.

Таблица проверки и выбора трансформаторов тока

Место установки тр-ров тока	Тр-р тока ТТ	КТТ	Расчетный ток в линии Iр, А	Мин. расч. ток присоединения (15% от Iр), А Iрmin=Iр * 0,15	Проверка тр-ра тока в норм. режиме Iр<Iтт	Проверка тр-ра тока по мин. току, А Iрmin/Kтт>0,1	Ток пож. Iр.пож, А	Проверка тр-ра тока по авар. току с 20% перегрузкой Iтт >Iпож/1,2
ВП1	250 / 5	50	170	25,5	170 < 250	0,51 >0,1	247,8	250 > 206,5
ВП2	250 / 5	50	210,1	31,5	210,1 < 250	0,63 >0,1	272,5	250 > 227,1
АВР1	40 / 5	8	16,5	2,5	16,5 < 40	0,31 >0,1	–	–
ШУЛ1	40 / 5	8	16,4	2,46	16,4 < 40	0,31 >0,1	–	–

Расшифровка приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Питающие линии				
Номер питающей линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Cos φ	Длина, м
Момент кВт .м	Потеря напряжения,%	Марка провода число и сечение проводов		Способ прокладки и диаметр трубы

Примечания:
1. В соответствие с ГОСТ 7746–2015 "Трансформаторы тока. Общие технические условия". При заказе тр-ов тока будет указано в заказе изготовителю о необходимости предусмотреть кратковременное, не более 2 ч в неделю, повышение первичного тока на 20 % по отношению к наибольшему рабочему первичному току.
2. В вводных панелях на аппаратах защиты и управления установить дополнительные контакты для контроля состояния.
3. В целях противопожарной защиты для панелей АВРП, ПЭСП3 предусмотрены боковые стенки.
4. В панели ПЭСП3 автоматические выключатели групп противодымной вентиляции предусмотрены с электромагнитным расцепителем (без теплового расцепителя).
5. Панели АВРП, ПЭСП3 окрашены в красный цвет и имеют табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты!";
6. Однофазные квартирные щитки раномерно распределить по фазам.
7. Срабатывание автоматов защиты по времени при однофазном коротком замыкании не превышает 5 с.

0,000=158,00					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов		[signature]	11.25
ГИП		Майоров		[signature]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ВРУ-3. Корпус Б. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (начало).

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А2х5

Лифт для транспортировки подразделений пожарной охраны	Электрооборудование противодымной вентиляции	Электроприемники оборудования СПЗ: эвакуационное освещение, пожарная сигнализация, противопожарная автоматика, противопожарные клапаны

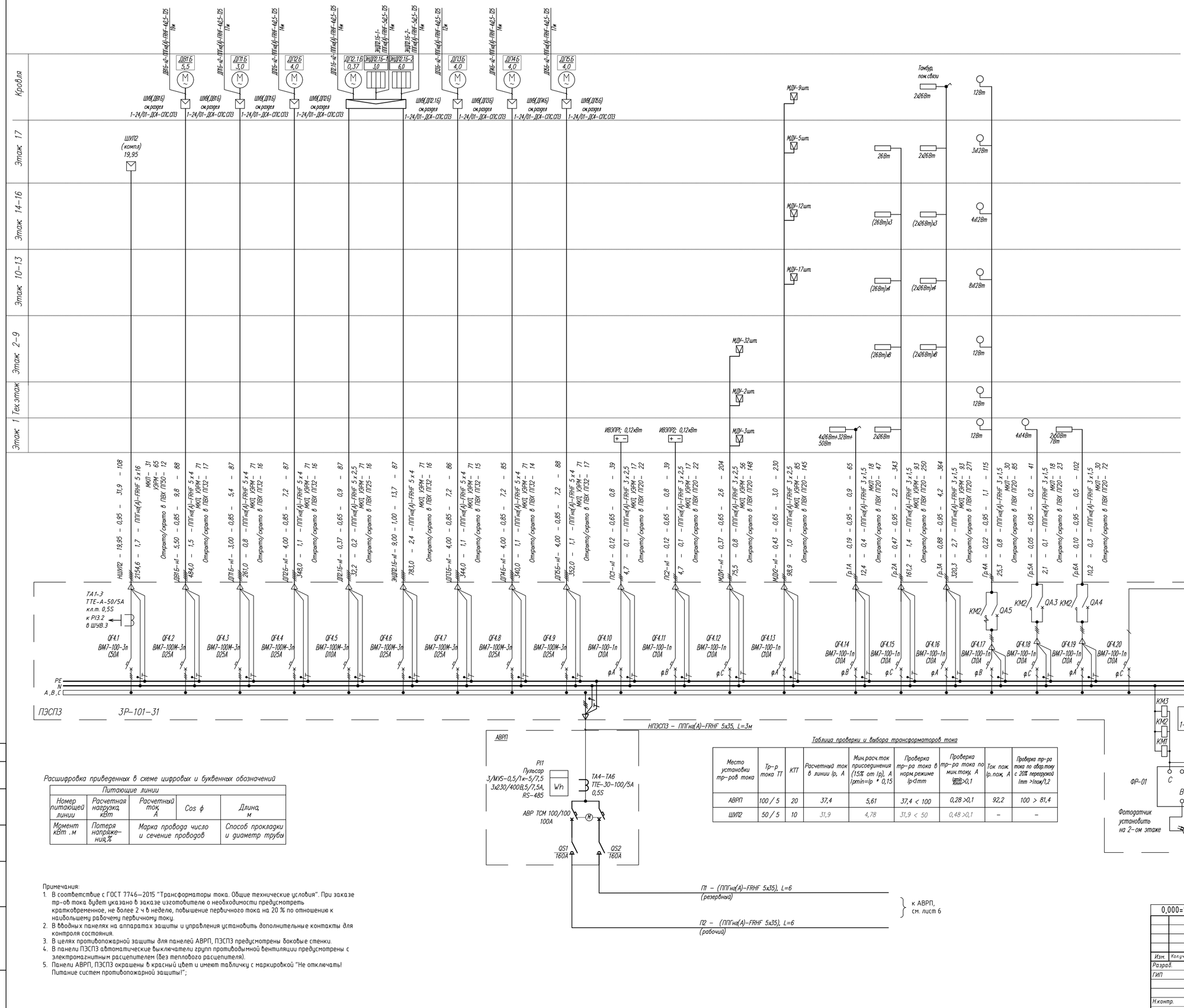


Таблица 1. Расчет электрических нагрузок. ПЭСПЗ

N° п.	Наименование электроприемников	Кол-во	Руст, кВт	Кс	Ррасч, кВт	Sрасч, кВ·А	cos(f)	Iрасч, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Освещение аварийное	–	1,76	1.00	1,76	1,85	0,95	–
2	Освещение входов в здание, световых указателей номерного знака, пожарного гидранта	–	0,15	1.00	0,15	0,16	0,95	–
4	Противодымная вентиляция	7	33,87	1.00	33,87	39,8	0,85	–
5	Лифт	1	19,95	1.00	19,95	21,0	0,95	–
6	Системы противопожарной защиты и автоматики	2	0,24	1.00	0,24	0,4	0,65	–
7	Клапаны противодымной вентиляции	80	0,8	1.00	0,80	1,3	0,65	–
8	панель ПСПЗ в норм. режиме		22.90	–	22.90	24.71	0,94	37.4
9	панель ПСПЗ в режиме "Пожар"	–	56.77	–	56.77	64.51	0,87	97.7

Таблица проверки и выбора трансформаторов тока

Место установки тр-ров тока	Тр-р тока ТТ	КТТ	Расчетный ток в линии Ip, А	Мин.расч.ток присоединения (15% от Ip), А Imin=Ip * 0,15	Проверка тр-ра тока в норм.режиме Ip<I1тт	Проверка тр-ра тока по мин.току, А Imin/K1тт>0,1	Ток пож Ip.пож, А	Проверка тр-ра тока по обр.току с 20% перегрузкой Imm >Iпож/1,2
АВРП	100 / 5	20	37,4	5,61	37,4 < 100	0,28 >0,1	92,2	100 > 81,4
ШУП2	50 / 5	10	31,9	4,78	31,9 < 50	0,48 >0,1	–	–

Расшифровка приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Питающие линии				
Номер питающей линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток А	Cos ϕ	Длина, м
Момент кВт .м	Потеря напряже-ния,%	Марка провода число и сечение проводов		Способ прокладки и диаметр трубы

Примечания:
1. В соответствие с ГОСТ 7746–2015 "Трансформаторы тока. Общие технические условия". При заказе тр-ов тока будет указано в заказе изготовителю о необходимости предусмотреть кратковременное, не более 2 ч в неделю, повышение первичного тока на 20 % по отношению к наибольшему рабочему первичному току.
2. В вводных панелях на аппаратах защиты и управления установить дополнительные контакты для контроля состояния.
3. В целях противопожарной защиты для панелей АВРП, ПЭСПЗ предусмотрены боковые стенки.
4. В панели ПЭСПЗ автоматические выключатели групп противодымной вентиляции предусмотрены с электромагнитным расцепителем (без теплового расцепителя).
5. Панели АВРП, ПЭСПЗ окрашены в красный цвет и имеют табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты!";

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

ВРУ-3. Корпус Б. Жилая часть. Схема электрическая принципиальная (окончание).

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Копировал

Формат А1

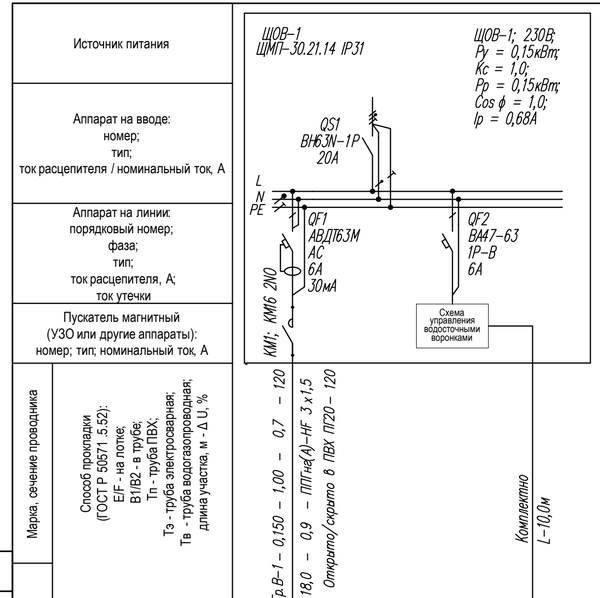
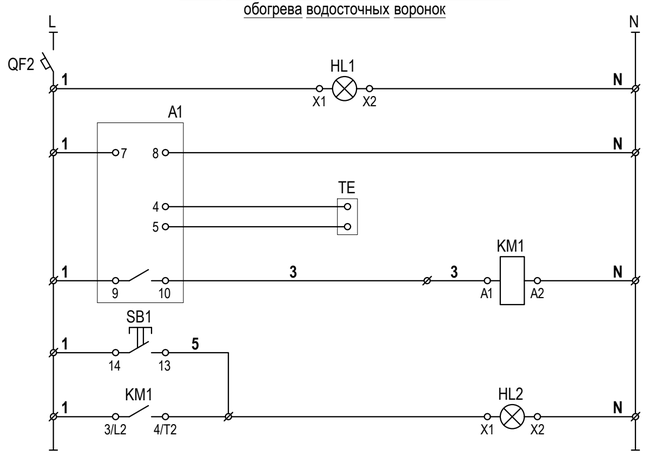
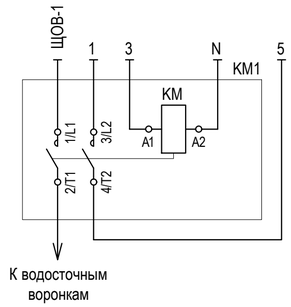


Схема электрическая принципиальная управления обогрева водосточных воронок





Эл. питание схемы управления ~220 В
Контроль эл. питания
Регулирование системы
Датчик наружной температуры
Управление системой Включение обогрева
Опробование световой сигнализации
Сигнализация работы системы / Щит ЩОВ

Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка	
	ППГнг(А)-HF	
3х1,5	120	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ И МАТЕРИАЛОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ЩОВ-1		
	Корпус металлический навесного исполнения ЩМП-30.21.14 IP31, 380 В, 50 Гц	1	
SB1	Кнопка управления LAY5-BA51, 1з, желтый, ~220 В, 50 Гц	1	
HL1	Светосигнальный индикатор AD16HS, зеленый, ~230 В, 50 Гц	1	
HL2	Светосигнальный индикатор AD16HS, желтый, ~230 В, 50 Гц	1	
A1	Терморегулятор РТ-330	1	
	DIN-рейка (25 см)	2	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (серый)	7	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (синий)	4	
	Шина ШНИ-8х12-6-КС-Ж, желтая	1	
	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	4	
	Держатель маркировки DM 18х25	3	
	Самоклеящаяся этикетка 40х20 мм символ, 220 В	1	
	Самоклеящаяся этикетка 50х50х50мм символ "Молния"	1	
QS1	Выключатель нагрузки BH63N -P, 20А	1	
QF2	Автоматический выключатель 1P 6А (B) 4,5kA BA 47-63	1	
QF1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М 1P+N (18мм) 6А 30мА характеристика С тип АС электронный 6кА	1	
КМ1	Контактор модульный КМ 16А 2NO (1 мод.)	1	
	По месту		
TE	Датчик наружной температуры	1	

Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

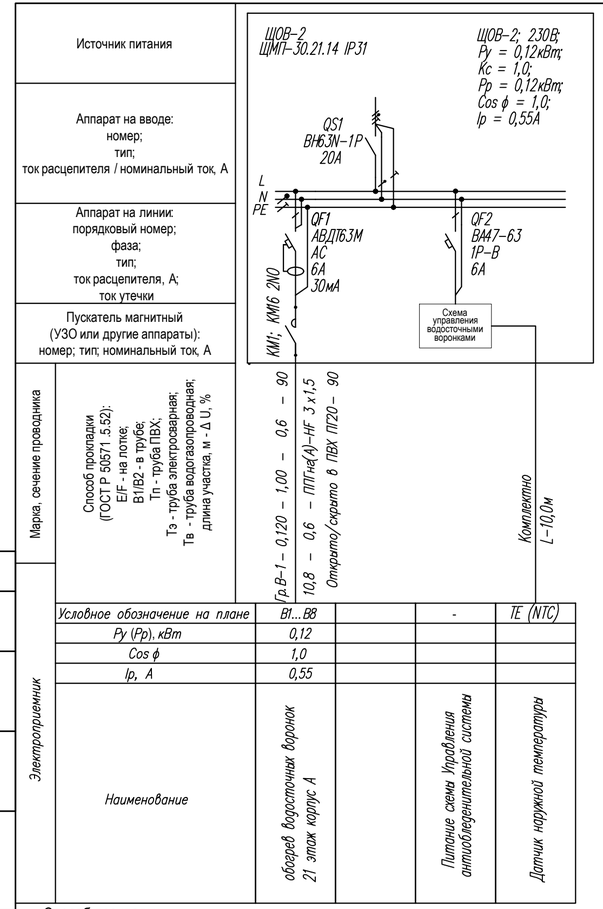
Схема электрическая принципиальная щита ЩОВ-1 (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Согласовано | Взамен инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Копировал

Формат А4х3



Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

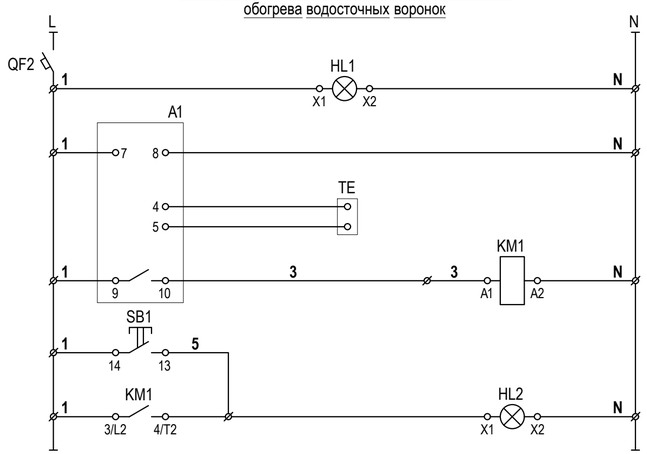
Согласовано

Взамен инв. N°

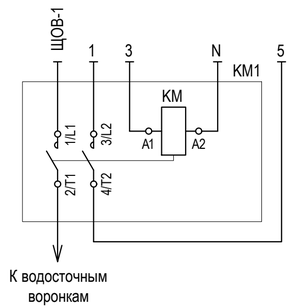
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Схема электрическая принципиальная управления обогрева водосточных воронок



Эл. питание схемы управления ~220 В
Контроль эл. питания
Регулирование системы
Датчик наружной температуры
Управление системой Включение обогрева
Опробование световой сигнализации
Сигнализация работы системы: Щит ЩОВ



Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка: ППГнг(А)-HF	
3х1,5	90	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ И МАТЕРИАЛОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ЩОВ-1		
	Корпус металлический навесного исполнения ЩМП-30.21.14 IP31, 380 В, 50 Гц	1	
SB1	Кнопка управления LAY5-BA51, 1з, желтый, ~220 В, 50 Гц	1	
HL1	Светосигнальный индикатор AD16HS, зеленый, ~230 В, 50 Гц	1	
HL2	Светосигнальный индикатор AD16HS, желтый, ~230 В, 50 Гц	1	
A1	Терморегулятор РТ-330	1	
	DIN-рейка (25 см)	2	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (серый)	7	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (синий)	4	
	Шина ШНИ-8х12-6-КС-Ж, желтая	1	
	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	4	
	Держатель маркировки DM 18х25	3	
	Самоклеящаяся этикетка 40х20 мм символ, 220 В	1	
	Самоклеящаяся этикетка 50х50х50мм символ "Молния"	1	
QS1	Выключатель нагрузки ВН63N -P, 20А	1	
QF2	Автоматический выключатель 1Р 6А (В) 4,5kA ВА 47-63	1	
QF1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М 1Р+N (18мм) 6А 30мА характеристика С тип АС электронный 6kA	1	
КМ1	Контактор модульный КМ 16А 2NO (1 мод.)	1	
	По месту		
TE	Датчик наружной температуры	1	

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

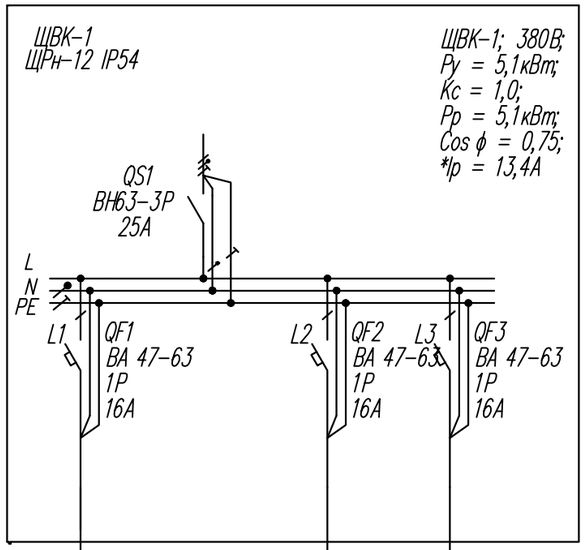
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема электрическая принципиальная щита ЩОВ-2 (Корпус А)

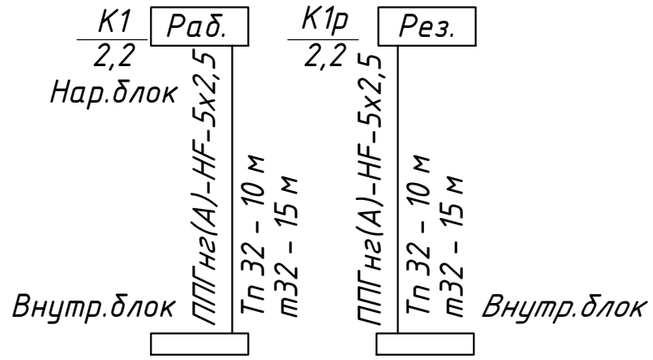
ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х3



Источник питания				
Аппарат на вводе: номер; тип; ток расцепителя / номинальный ток, А				
Аппарат на линии: порядковый номер; фаза; тип; ток расцепителя, А; ток утечки				
Пускатель магнитный (УЗО или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А				
Марка, сечение проводника	XS-1 – 2,200 – 0,75 – 13,4 – 15		XS-2 – 2,200 – 0,75 – 13,4 – 15	ЭК3 – 0,700 – 0,98 – 3,2 – 15
Способ прокладки (ГОСТ Р 50571.5.52): E/F - на лотке; B1/B2 - в трубе; Тп - труба ПВХ; Тэ - труба электросварная; Тв - труба водогазопроводная; длина участка, м - Δ U, %	33,0 – 1,1 – ППГнг(А)-HF 3 х 2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 15		33,0 – 1,1 – ППГнг(А)-HF 3 х 2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 15	10,5 – 1,1 – ППГнг(А)-HF 3 х 2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 15
Электроприемник				
Условное обозначение на плане	XS1		XS2	ЭК3
Ру (Рр), кВт	2,2		2,2	0,7
Cos ϕ	0,75		0,75	0,98
Ip, А	13,4		13,4	3,2
Наименование	Питание внутреннего блока кондиционера		Питание внутреннего блока кондиционера	Электроконвектор



Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка	
	ППГнг(А)-HF	
3х2,5	45	
5х2,5	50	

Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

*-расчет ведется по наиболее загруженной фазе

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	

Схема электрическая принципиальная щита ЩВК-1 (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Согласовано

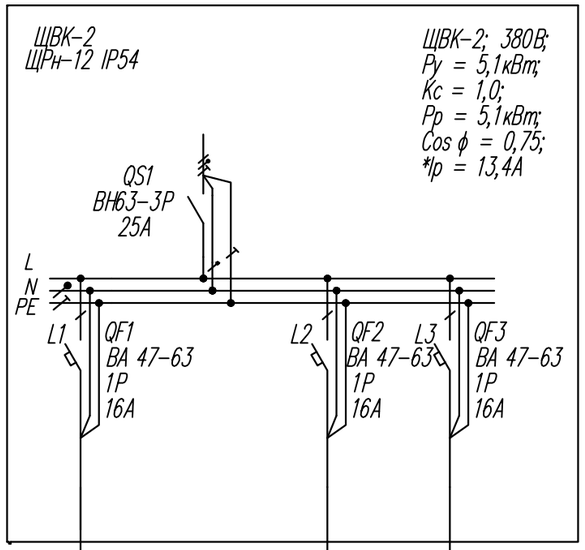
Взамен инв. N°

Подпись и дата

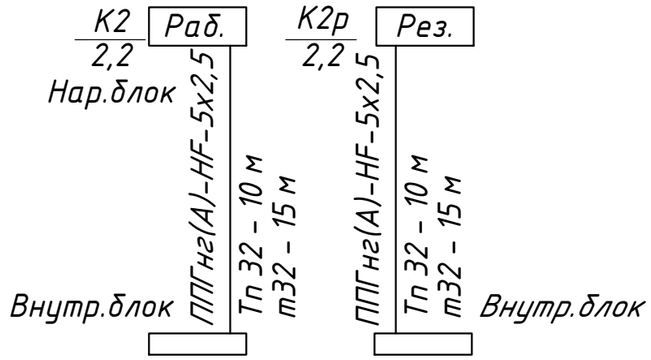
Инв. N° подл.

Копировал

Формат А3



Источник питания				
Аппарат на вводе: номер; тип; ток расцепителя / номинальный ток, А				
Аппарат на линии: порядковый номер; фаза; тип; ток расцепителя, А; ток утечки				
Пускатель магнитный (УЗО или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А				
Марка, сечение проводника	XS-1 – 2,200 – 0,75 – 13,4 – 15		XS-2 – 2,200 – 0,75 – 13,4 – 15	ЭК4 – 0,700 – 0,98 – 3,2 – 15
Способ прокладки (ГОСТ Р 50571.5.52): E/F - на лотке; B1/B2 - в трубе; Тп - труба ПВХ; Тэ - труба электросварная; Тв - труба водогазопроводная; длина участка, м - Δ U, %	33,0 – 1,1 – ППГнг(А)-HF 3 х 2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 15		33,0 – 1,1 – ППГнг(А)-HF 3 х 2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 15	10,5 – 1,1 – ППГнг(А)-HF 3 х 2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 15
Электроприемник				
Условное обозначение на плане	XS1		XS2	ЭК4
Ру (Рр), кВт	2,2		2,2	0,7
Cos ϕ	0,75		0,75	0,98
Ip, А	13,4		13,4	3,2
Наименование	Питание внутреннего блока кондиционера		Питание внутреннего блока кондиционера	Электроконвектор



Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка	
	ППГнг(А)-HF	
3х2,5	45	
5х2,5	50	

Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

*-расчет ведется по наиболее загруженной фазе

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

Схема электрическая принципиальная щита ЩВК-2 (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Согласовано

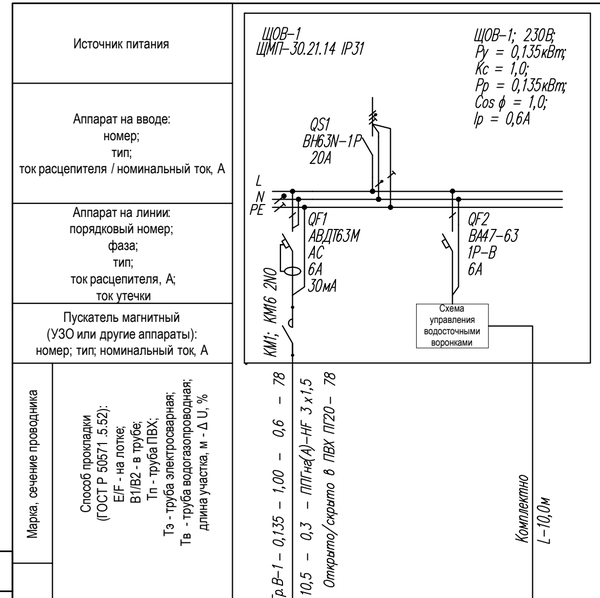
Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Копировал

Формат А3



Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

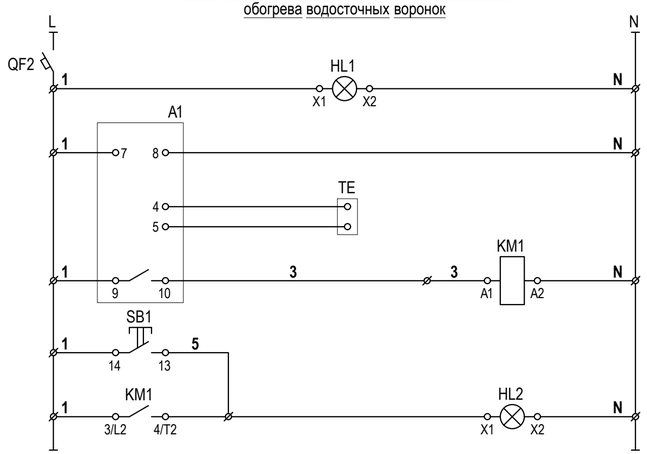
Согласовано

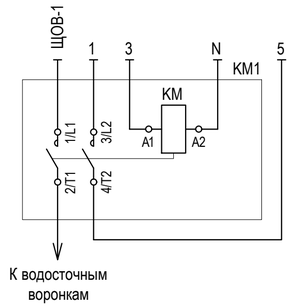
Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Схема электрическая принципиальная управления обогрева водосточных воронок





Эл. питание схемы управления ~220 В
Контроль эл. питания
Регулирование системы
Датчик наружной температуры
Управление системой Включение обогрева
Опробование световой сигнализации
Сигнализация работы системы — Щит ЩОВ

Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка	
	ППГнг(А)-HF	
3х1,5	78	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ И МАТЕРИАЛОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ЩОВ-1		
	Корпус металлический навесного исполнения ЩМП-30.21.14 IP31, 380 В, 50 Гц	1	
SB1	Кнопка управления LAY5-BA51, 1з, желтый, ~220 В, 50 Гц	1	
HL1	Светосигнальный индикатор AD16HS, зеленый, ~230 В, 50 Гц	1	
HL2	Светосигнальный индикатор AD16HS, желтый, ~230 В, 50 Гц	1	
A1	Терморегулятор РТ-330	1	
	DIN-рейка (25 см)	2	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (серый)	7	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (синий)	4	
	Шина ШНИ-8х12-6-КС-Ж, желтая	1	
	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	4	
	Держатель маркировки DM 18х25	3	
	Самоклеящаяся этикетка 40х20 мм символ, 220 В	1	
	Самоклеящаяся этикетка 50х50х50мм символ "Молния"	1	
QS1	Выключатель нагрузки ВН63N -P, 20А	1	
QF2	Автоматический выключатель 1Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-63	1	
QF1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М 1Р+N (18мм) 6А 30мА характеристика С тип АС электронный 6кА	1	
КМ1	Контактор модульный КМ 16А 2NO (1 мод.)	1	
	По месту		
ТЕ	Датчик наружной температуры	1	

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

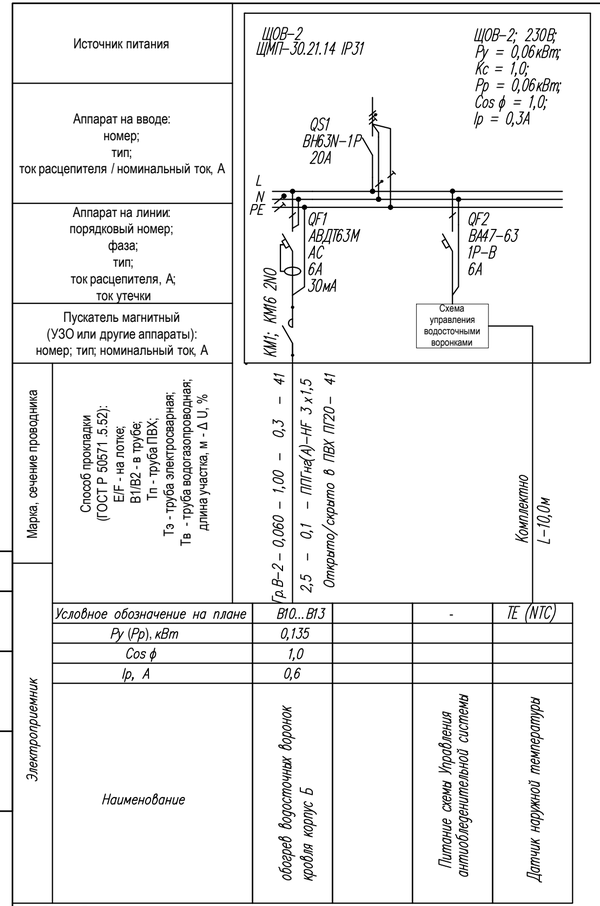
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема электрическая принципиальная ЩОВ-1 (Корпус Б).

ООО «КУБИК»

Копировал

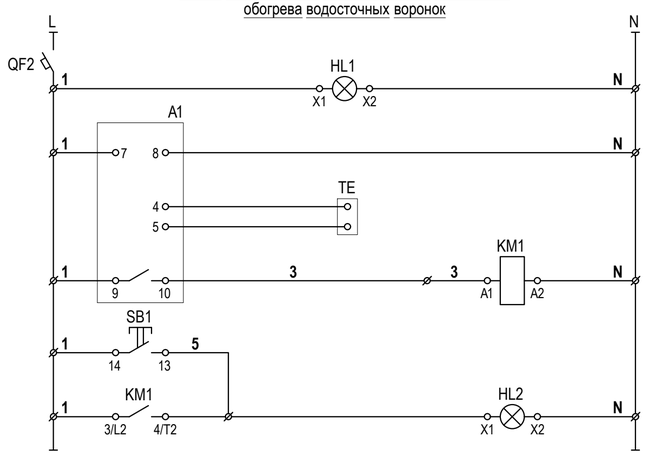
Формат А4х3



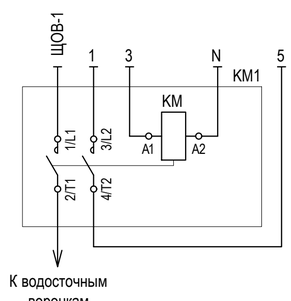
Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

Схема электрическая принципиальная управления обогрева водосточных воронок



Эл. питание схемы управления ~220 В	
Контроль эл. питания	
Регулирование системы	
Датчик наружной температуры	
Управление системой Включение обогрева	
Опробование световой сигнализации	
Сигнализация работы системы	Щит ЩОВ



Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил,	марка	
	ППГнг(А)-HF	
3х1,5	41	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ И МАТЕРИАЛОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ЩОВ-2		
	Корпус металлический навесного исполнения ЩМП-30.21.14 IP31, 380 В, 50 Гц	1	
SB1	Кнопка управления LAY5-BA51, 1з, желтый, ~220 В, 50 Гц	1	
HL1	Светосигнальный индикатор AD16DS, зеленый, ~230 В, 50 Гц	1	
HL2	Светосигнальный индикатор AD16DS, желтый, ~230 В, 50 Гц	1	
A1	Терморегулятор РТ-330	1	
	DIN-рейка (25 см)	2	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (серый)	7	
	Клеммный зажим ЗНИ-2,5 (синий)	4	
	Шина ШНИ-8х12-6-КС-Ж, желтая	1	
	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	4	
	Держатель маркировки DM 18х25	3	
	Самоклеящаяся этикетка 40х20 мм символ, 220 В	1	
	Самоклеящаяся этикетка 50х50х50 мм символ "Молния"	1	
QS1	Выключатель нагрузки BH63N -P, 20А	1	
QF2	Автоматический выключатель 1Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-63	1	
QF1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М 1Р+N (18мм) 6А 30мА характеристика С тип АС электронный 6кА	1	
KM1	Контактор модульный КМ 16А 2NO (1 мод.)	1	
	По месту		
ТЕ	Датчик наружной температуры	1	

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

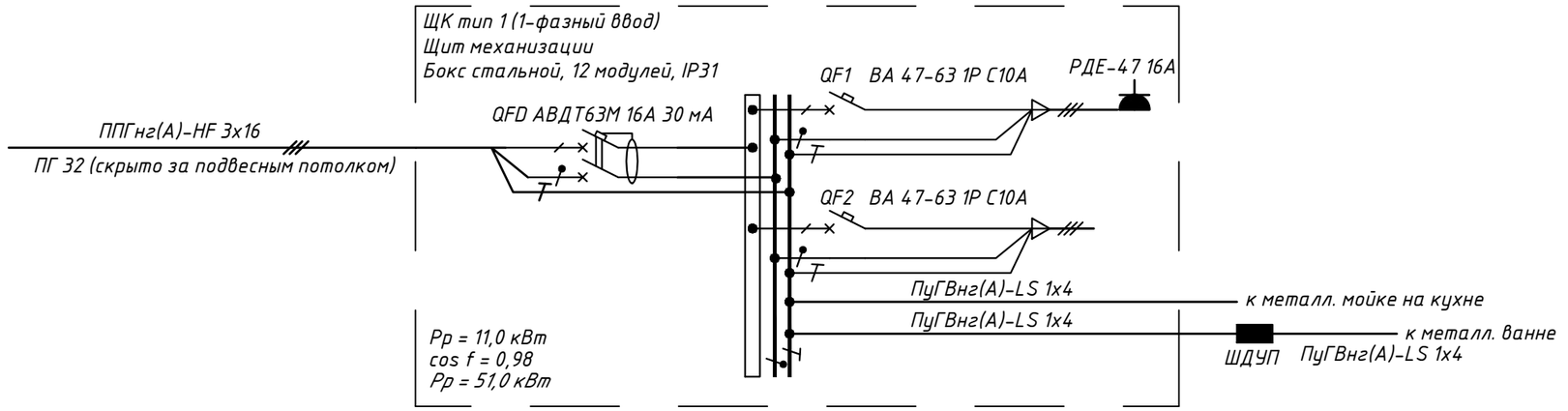
Схема электрическая принципиальная ЩОВ-2 (Корпус Б).

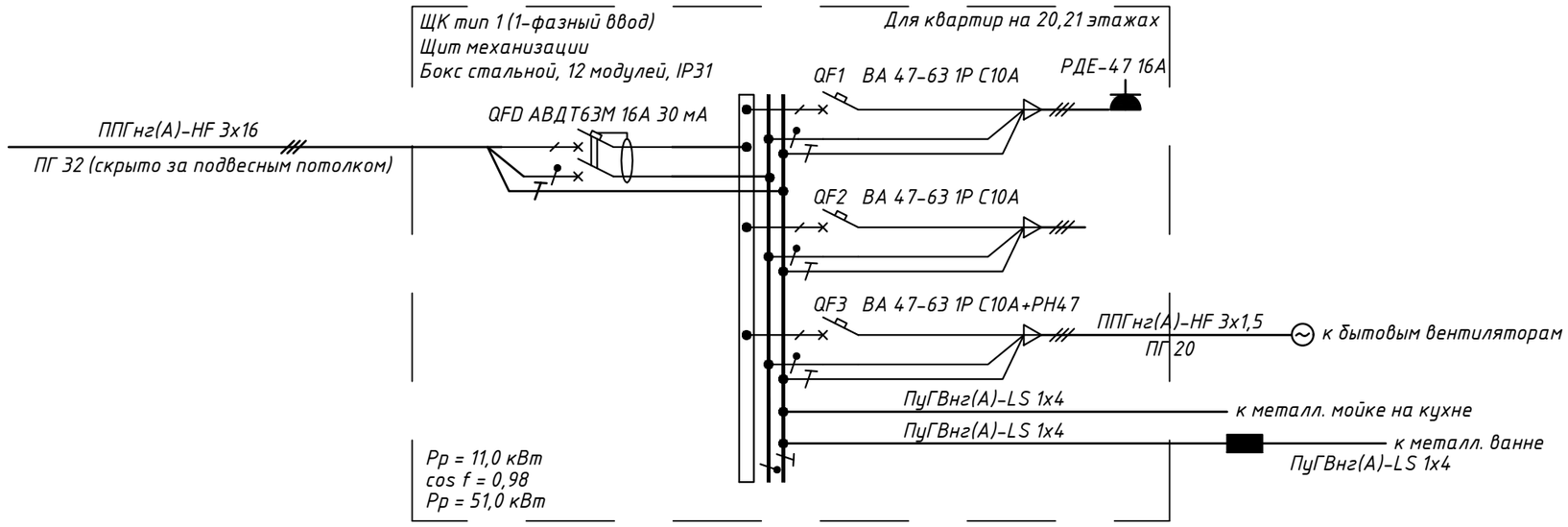
ООО «КУБИК»

Согласовано | Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Копировал

Формат А4х3





0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	

Щит механизации ЩК тип 1 с 1-фазным вводом.
Схема электрическая принципиальная.

ООО «КУБИК»

Согласовано

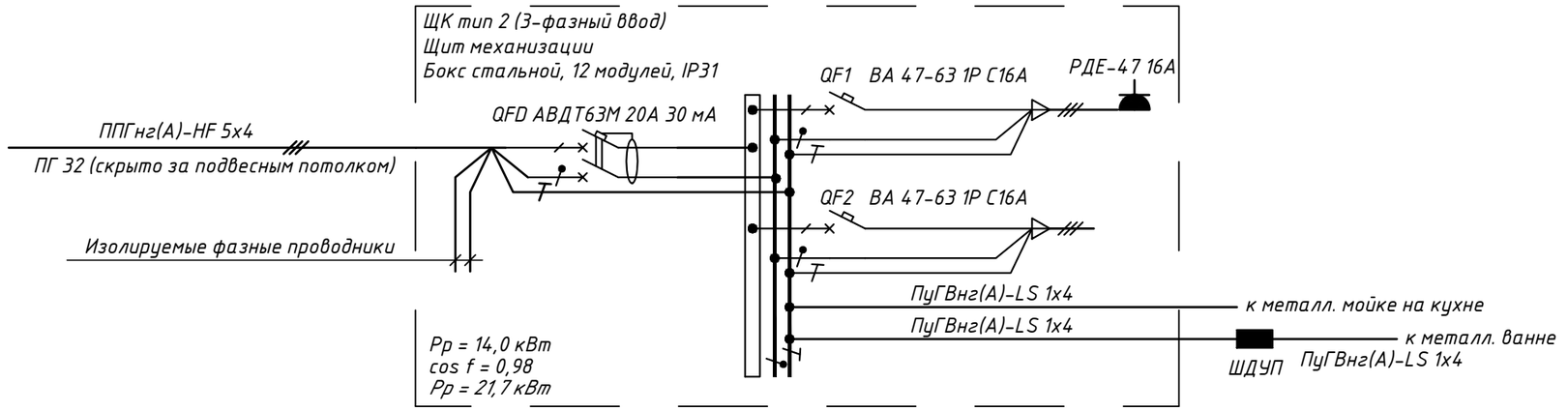
Взамен инв. N°

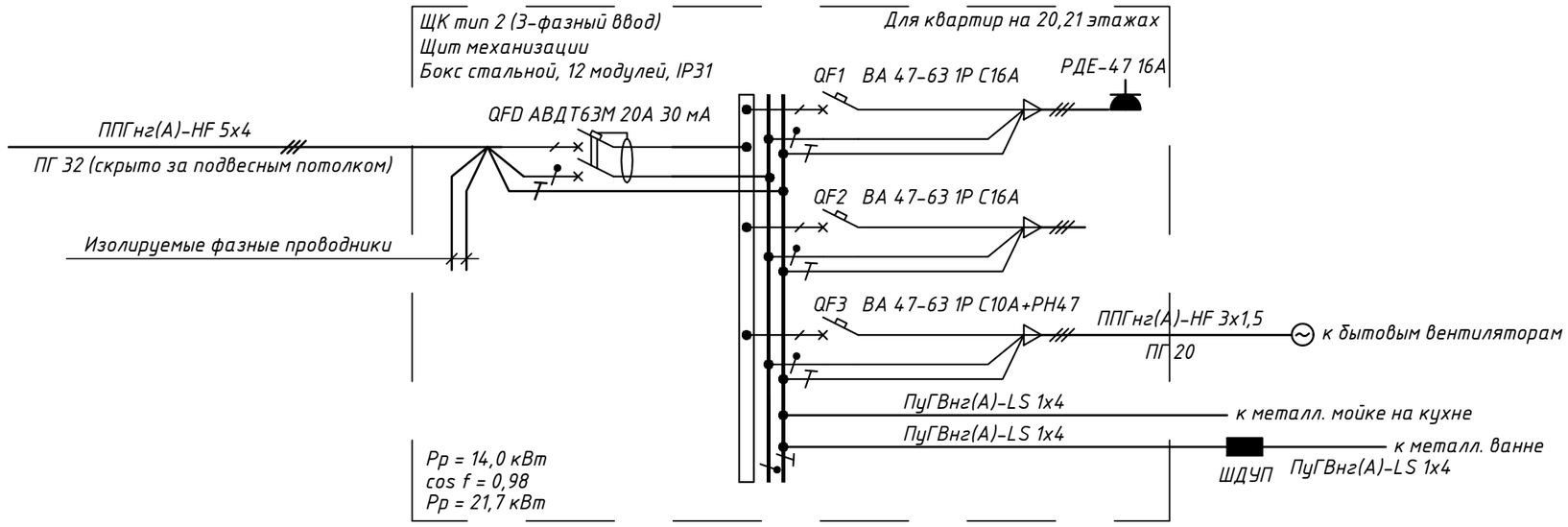
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Копировал

Формат А3





Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	

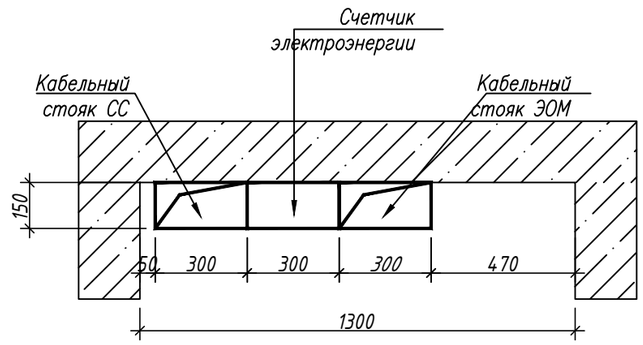
Щит механизации ЩК тип 2 с 3-фазным вводом.
Схема электрическая принципиальная.

ООО «КУБИК»

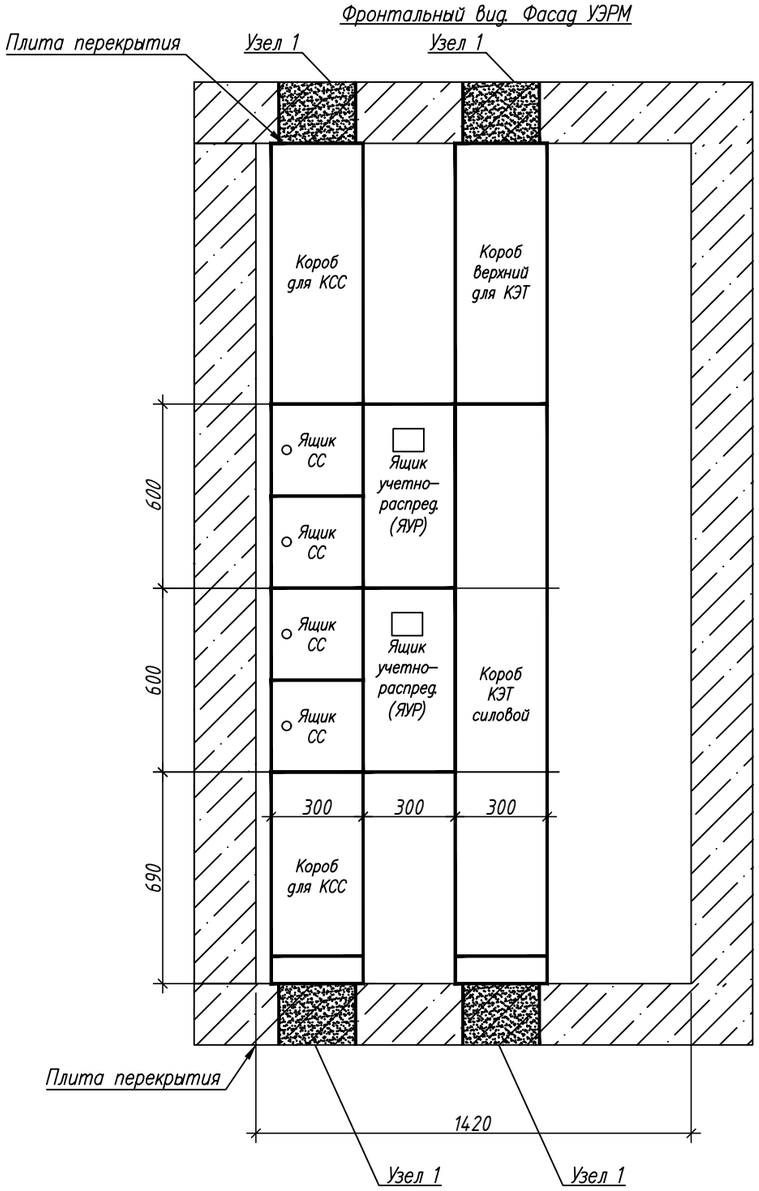
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

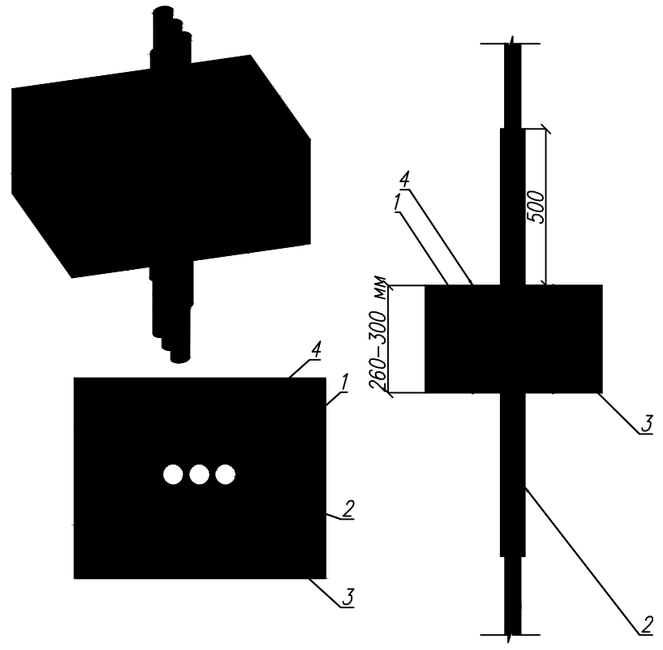


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	

Общий вид УЭРМ4 на 2 квартиры (1 шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

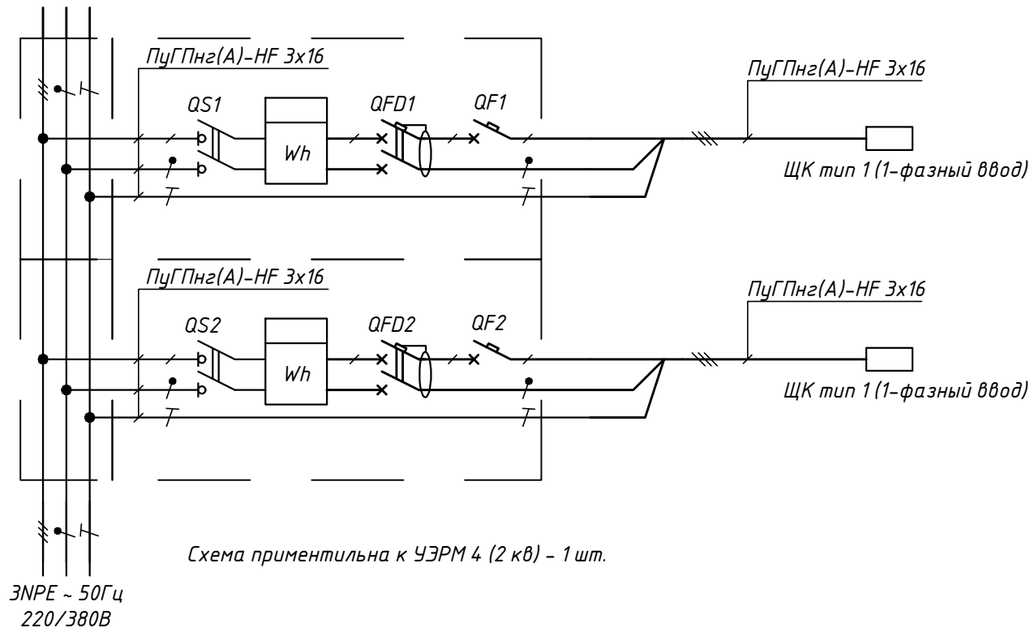


Схема применительна к УЭРМ 4 (2 кв) - 1 шт.

Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS2	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	2
PI1-PI2	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 (номенклатурн. номер Н00059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	2
QFD1-QFD2	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	2
QF1-QF2	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	2

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF2 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 2 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	

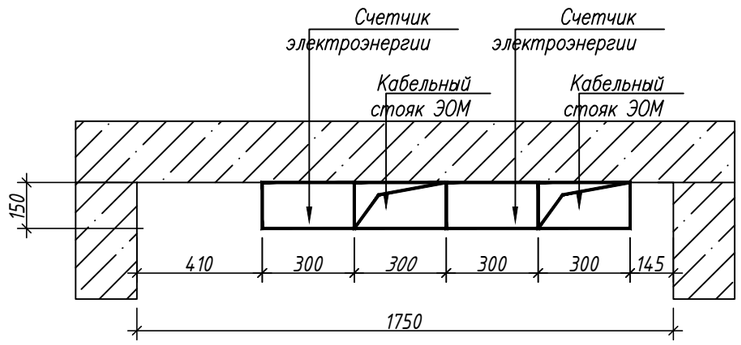
Устроиство этажное распределительное УЭРМ на 2 квартиры с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

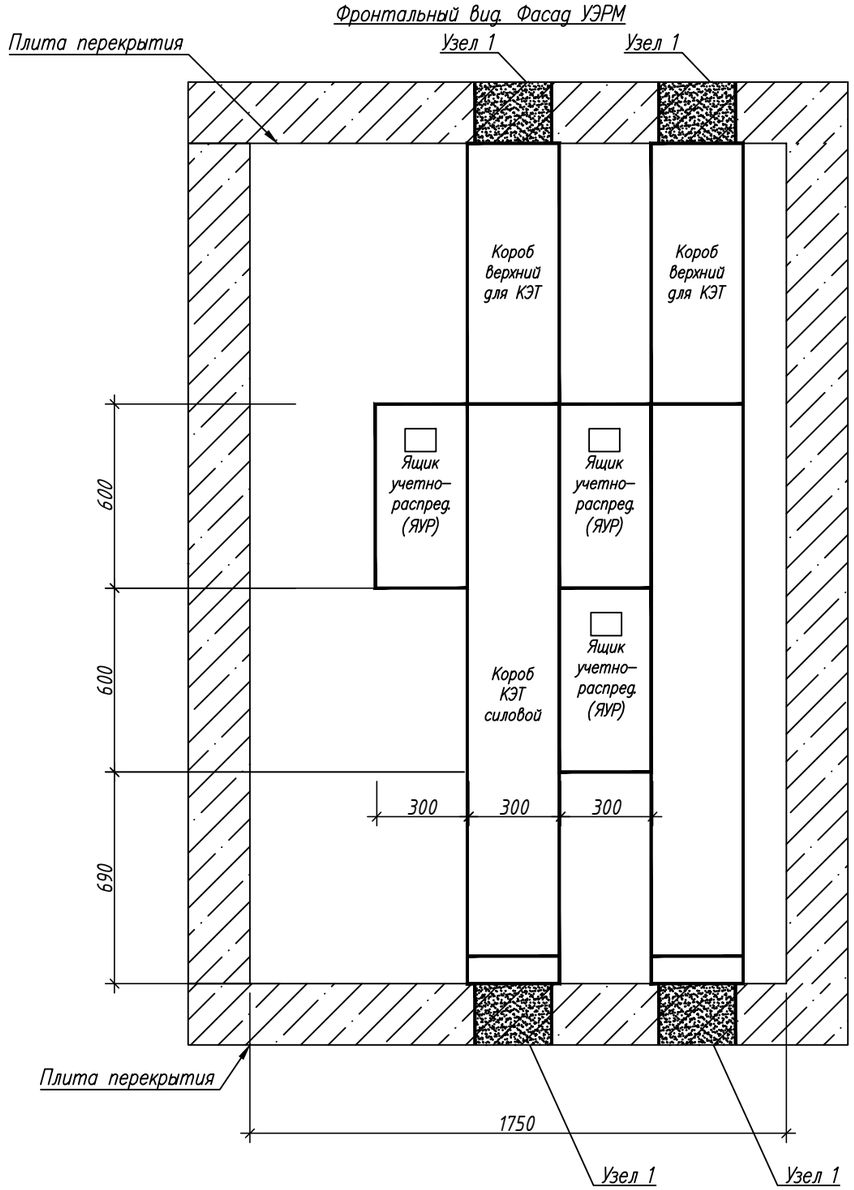
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

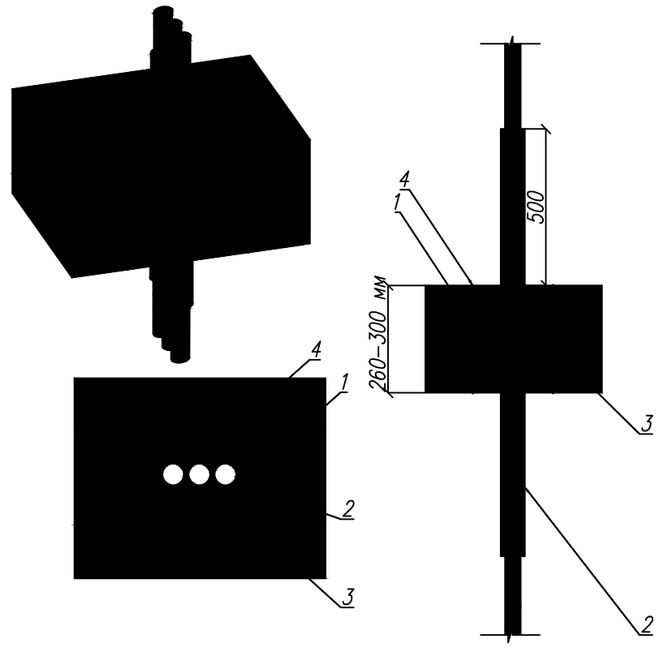


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

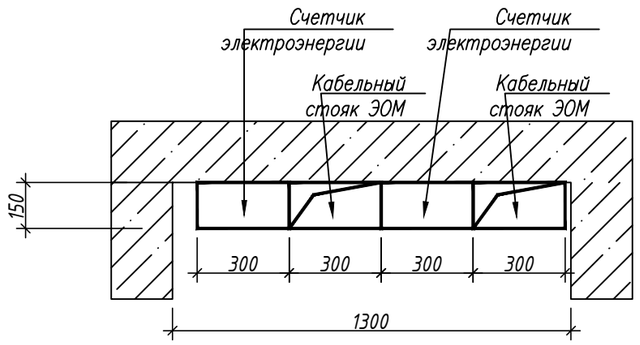
Общий вид УЭРМ2 на 3 квартиры (3 шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

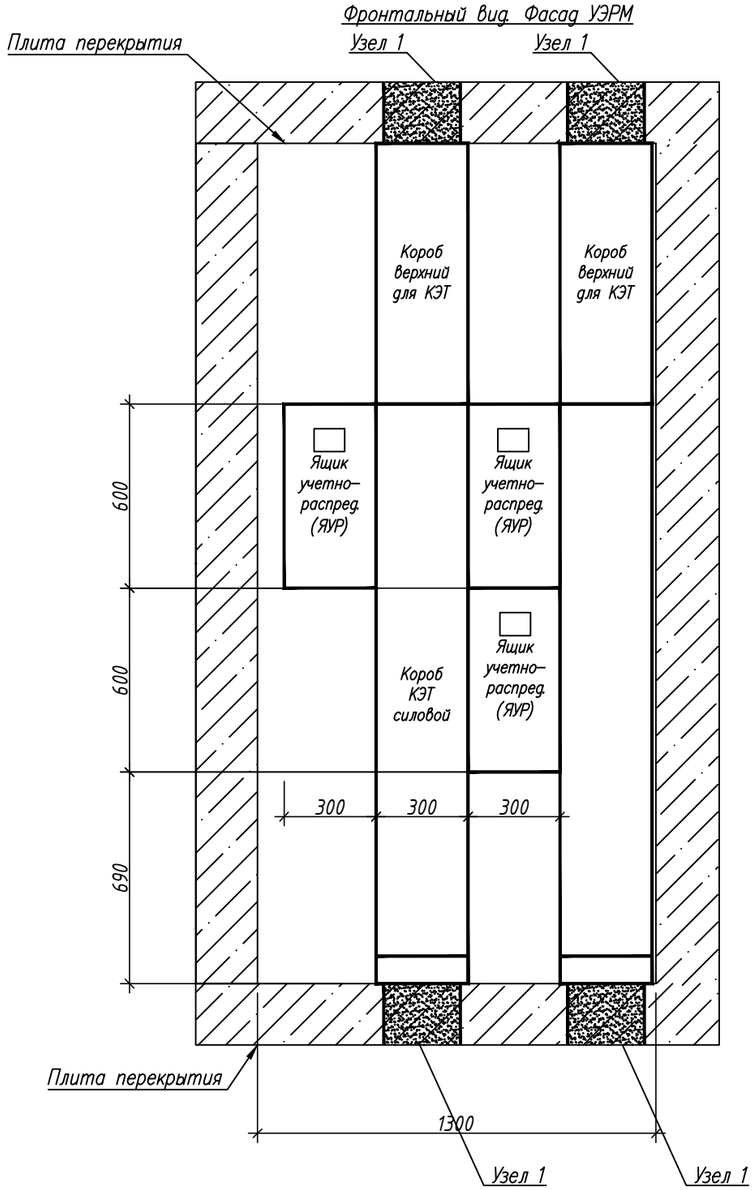
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

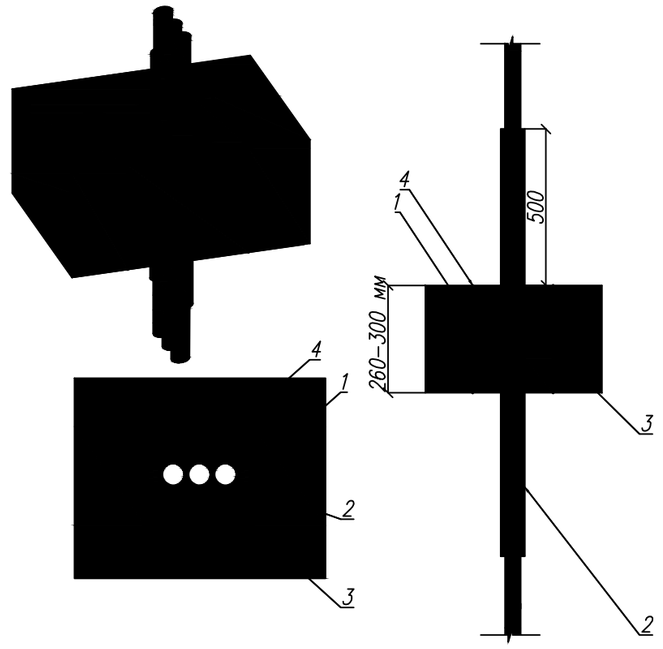


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Общий вид УЭРМ3 на 3 квартиры (1 шт)

(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

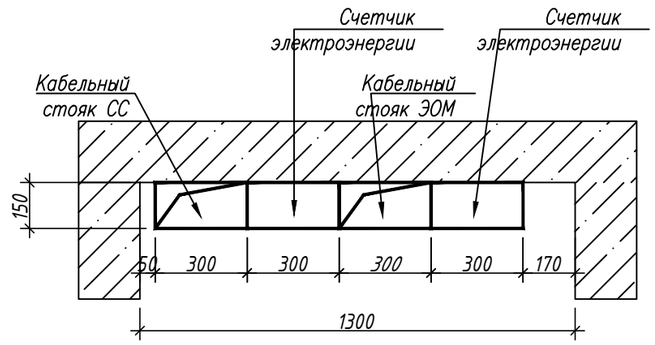
Согласовано

Взамен инв. N°

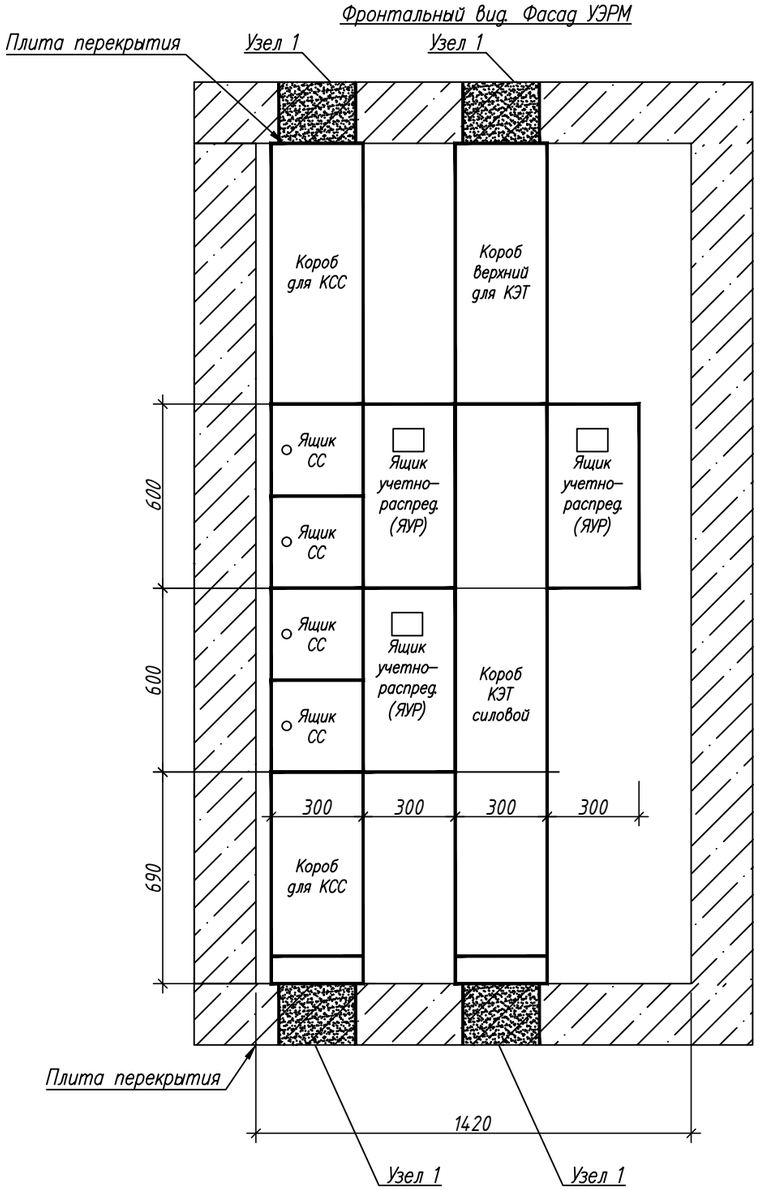
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

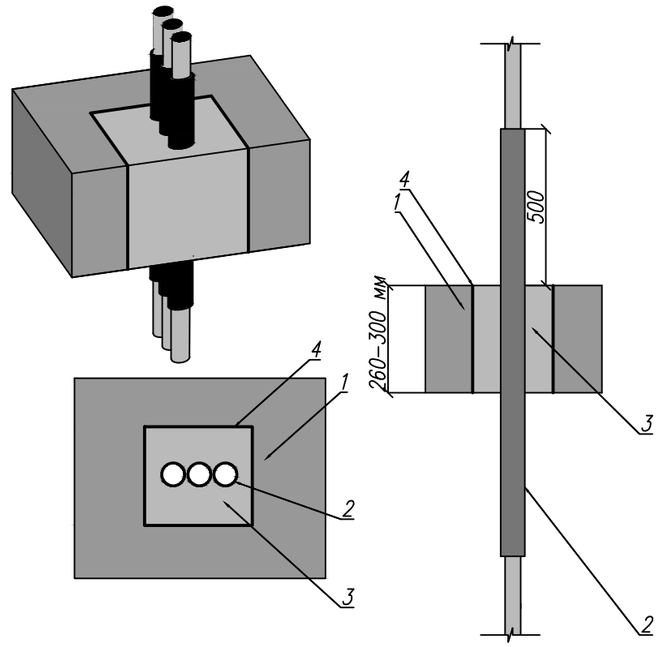


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	

Общий вид УЭРМ4 на 3 квартиры (2 шт)

(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

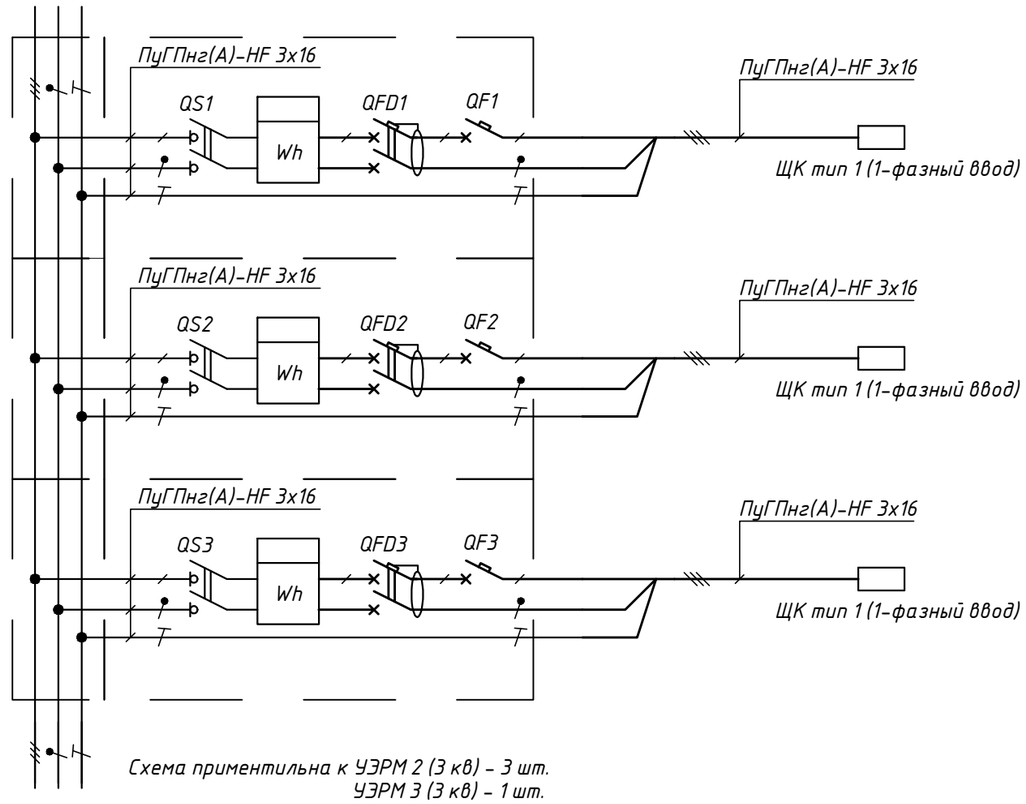


Схема применительна к УЭРМ 2 (3 кв) – 3 шт.
УЭРМ 3 (3 кв) – 1 шт.
УЭРМ 4 (3 кв) – 2 шт.

Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS3	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток – 63А	3
PI1-PI3	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 RS-485 (номенклатурн. номер Н000059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	3
QFD1-QFD3	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	3
QF1-QF3	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	3

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF3 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 3 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	

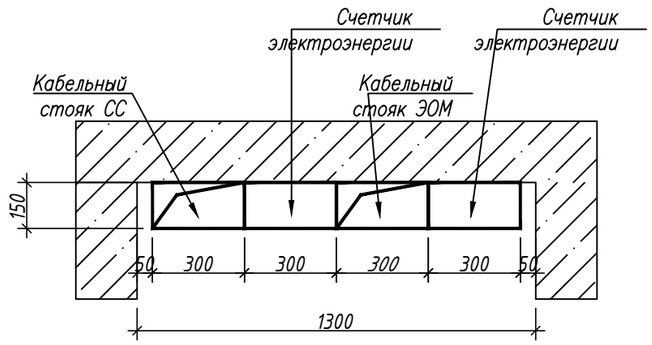
Устройство этажное распределительное УЭРМ на 3 квартиры с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

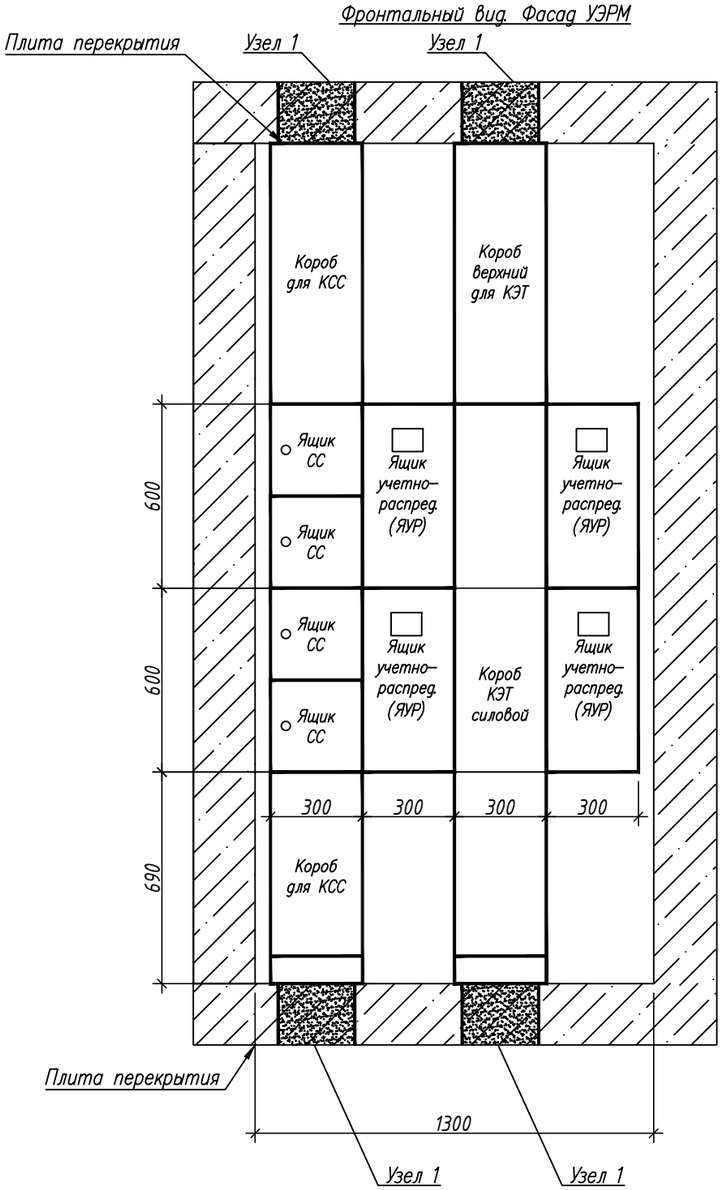
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

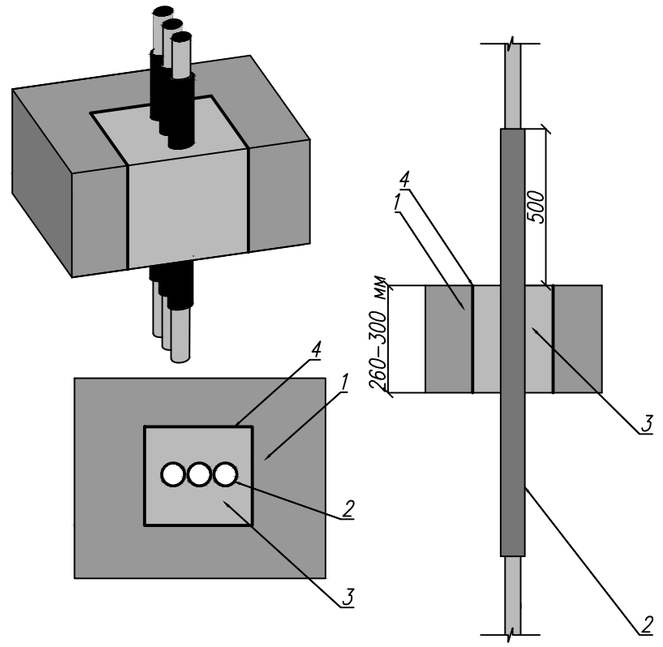


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

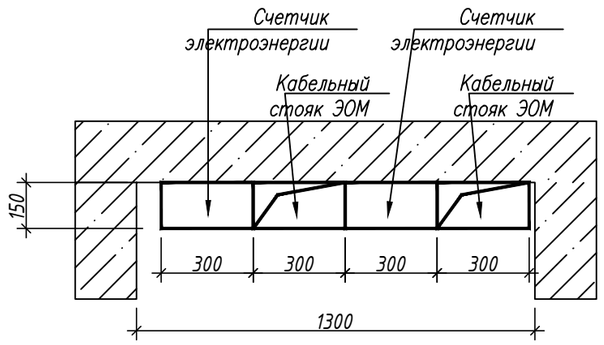
Общий вид УЭРМ1 на 4 квартиры (20 шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

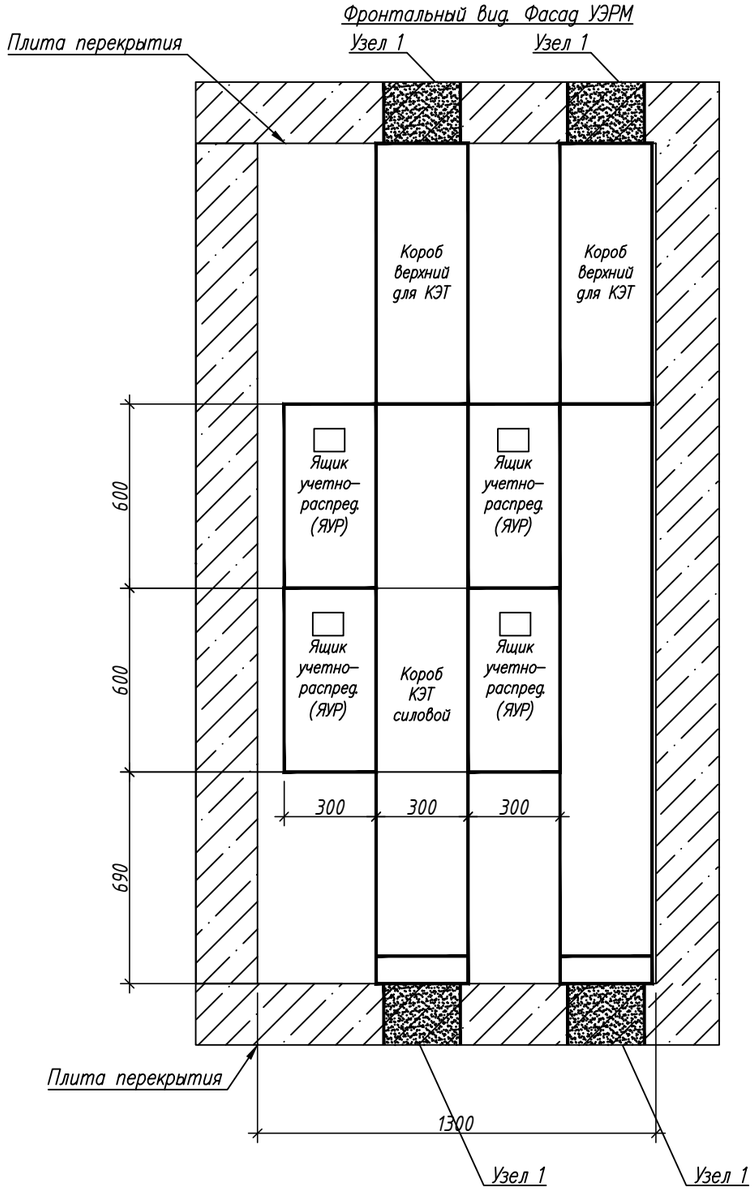
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

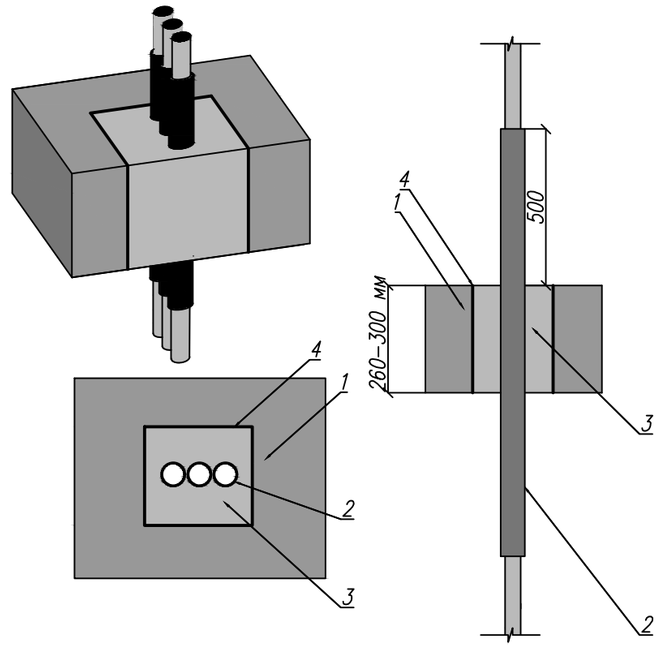


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Общий вид УЭРМ3 на 4 квартиры (19 шт)

(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

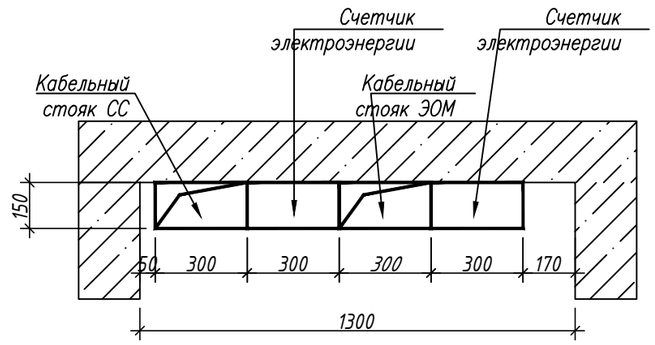
Согласовано

Взамен инв. N°

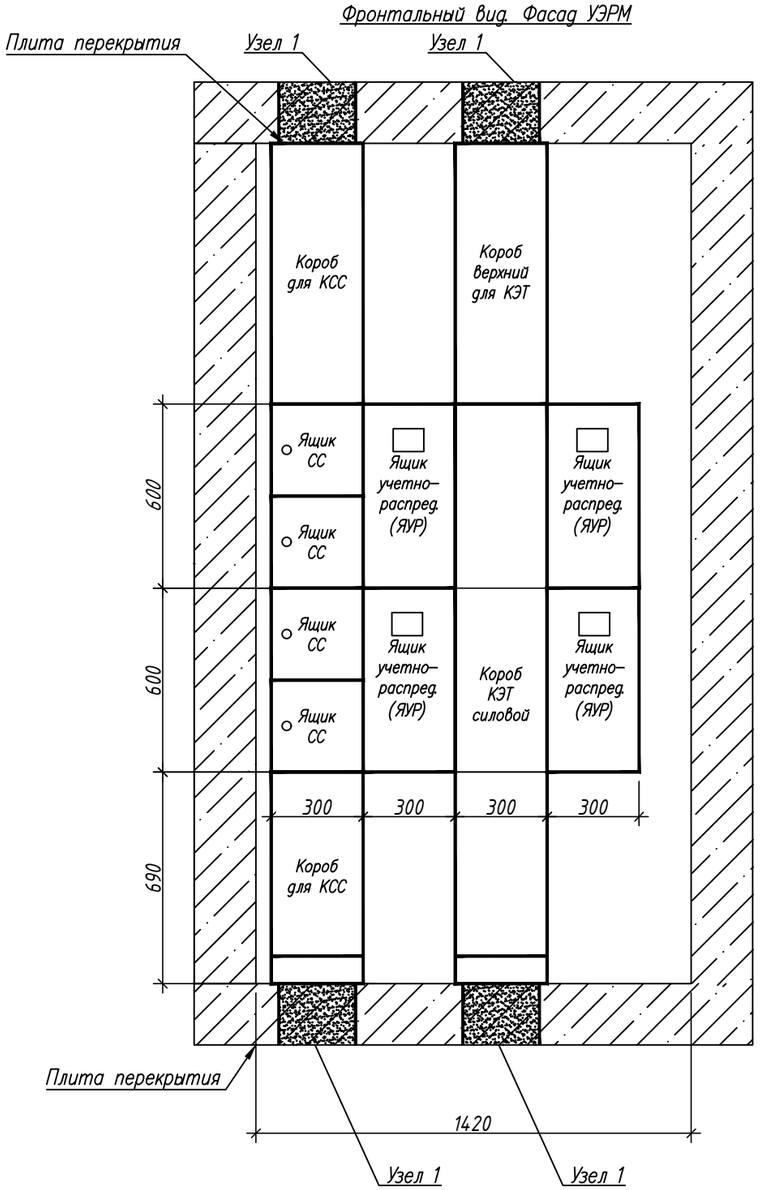
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

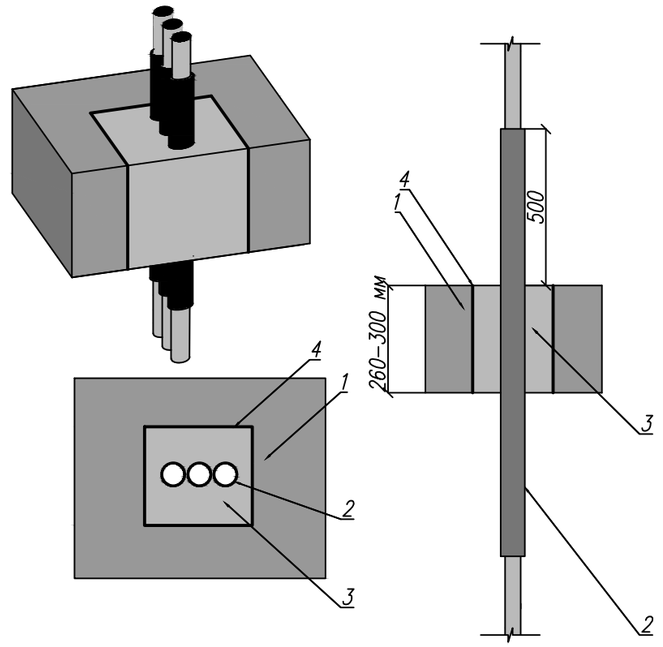


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Савлуков			11.25	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Майоров			11.25		Р	24	
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Общий вид УЭРМ4 на 4 квартиры (17 шт) (Корпус А)	ООО «КУБИК»		

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

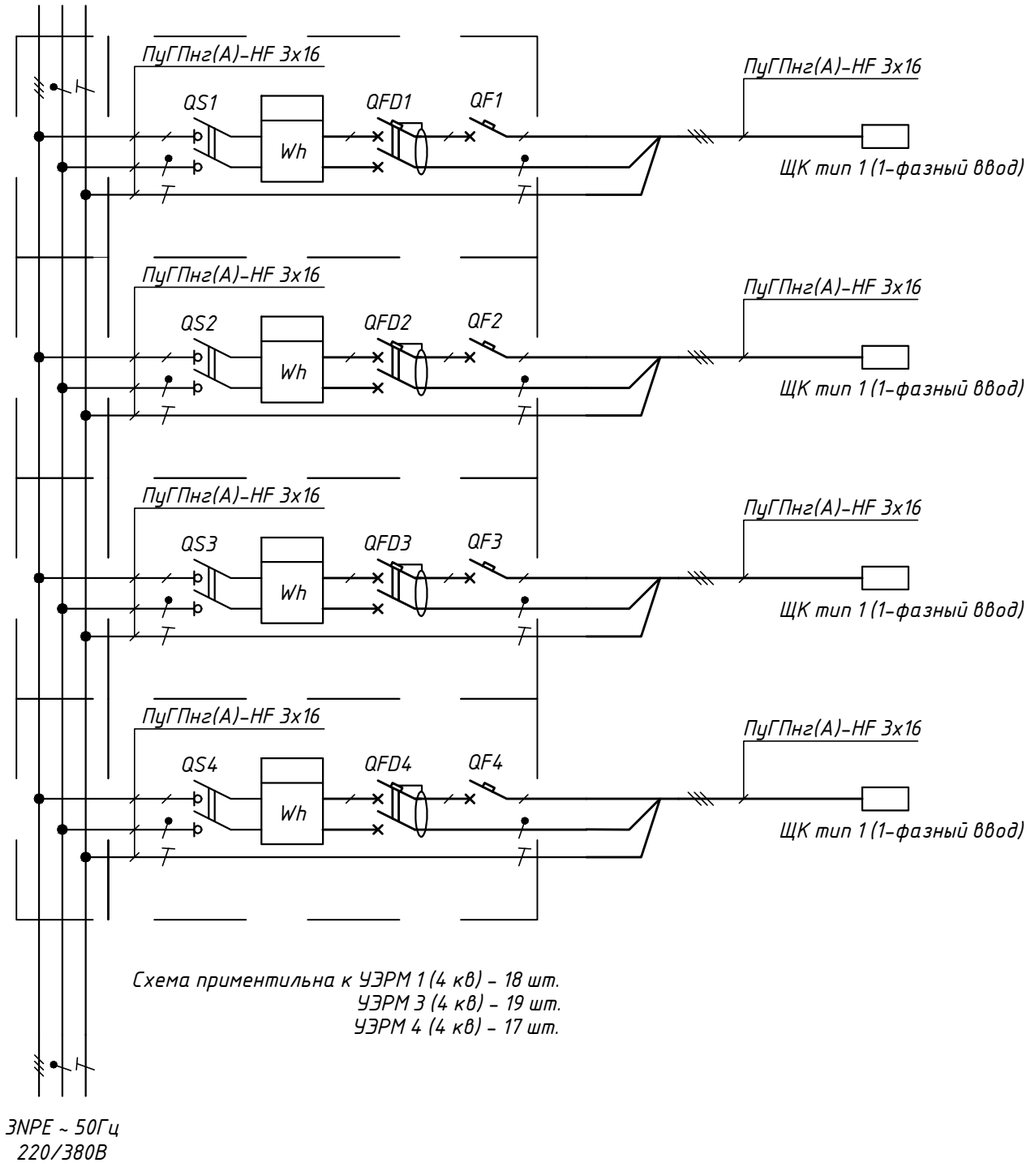


Схема применительна к УЭРМ 1 (4 кв) – 18 шт.
УЭРМ 3 (4 кв) – 19 шт.
УЭРМ 4 (4 кв) – 17 шт.

Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS4	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток – 63А	4
PI1-PI4	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 (номенклатурн. номер Н00059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	4
QFD1-QFD4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	4
QF1-QF4	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	4

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF4 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 4 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

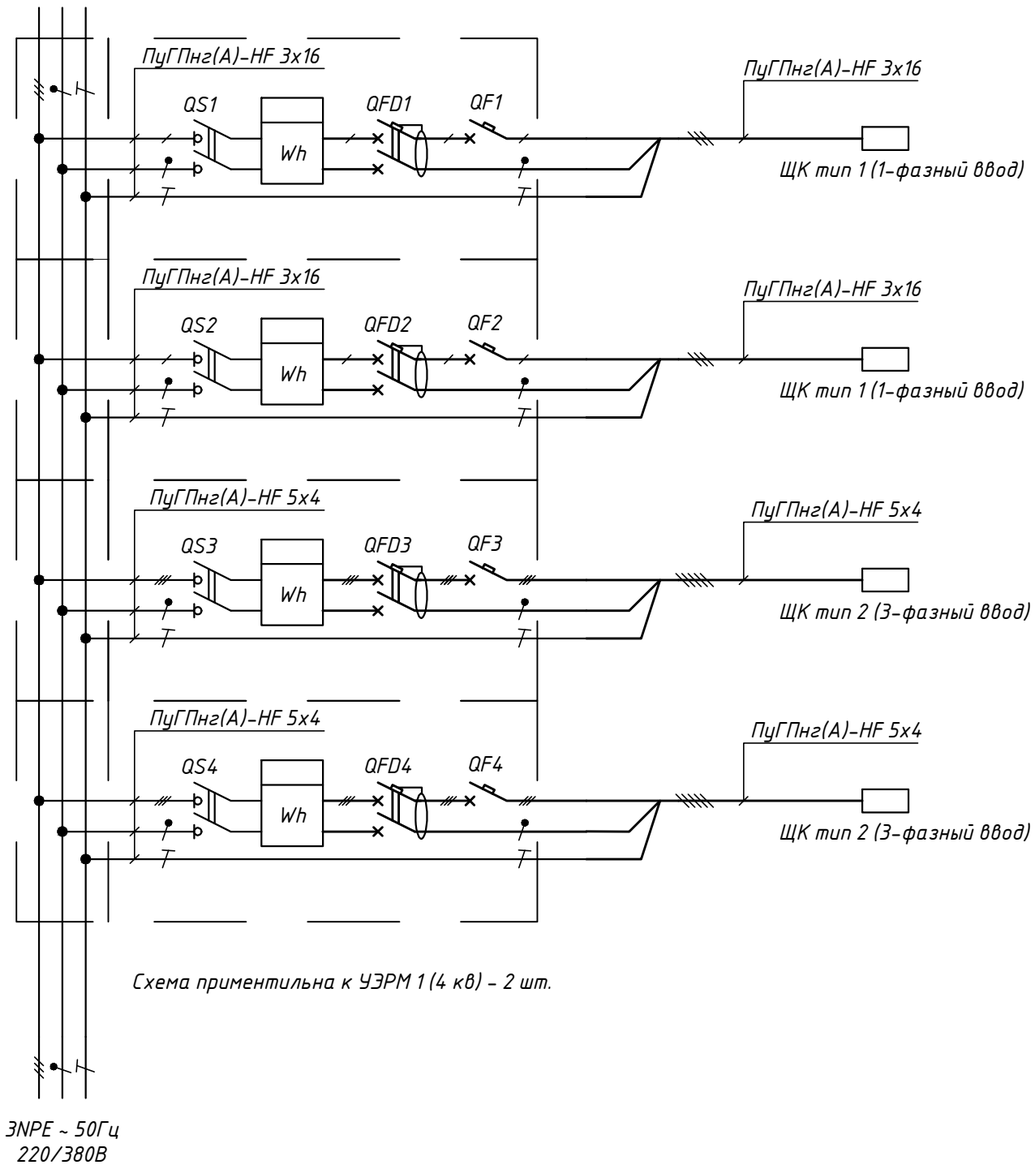


Схема применительна к УЭРМ 1 (4 кв) - 2 шт.

Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS2	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	2
QS3-QS4	Выключатель нагрузки ВН-63 4Р 25А Номинальный ток - 25А	2
PI1-PI2	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 (номенклатурн. номер Н00059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	2
PI3-PI4	Пульсар 3/3МУС-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485 (номенклатурн. номер Н00066850) Номинальное напряжение: 380 В Базовый/максимальный ток: 10/100А	2
QFD1-QFD2	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	2
QFD3-QFD4	Автоматический выключатель дифференциального тока АД32 S 3P+N 25А 100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	2
QF1-QF2	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	2
QF3-QF4	Автоматический выключатель ВА 47-63 3Р С25А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С	2

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF4 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 4 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры с ЩК тип 1 (2шт) и с ЩК тип 2 (2 шт). Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взамен инв. N°

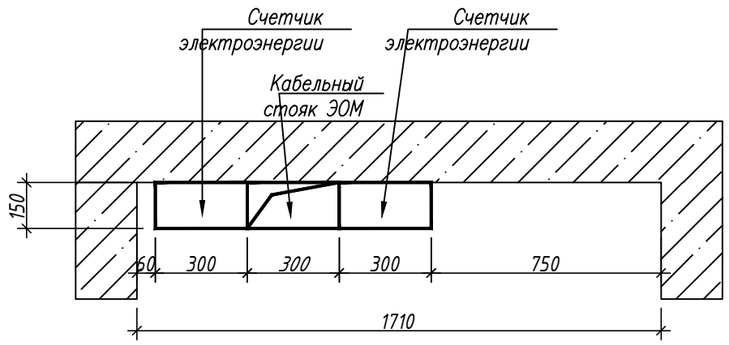
Подпись и дата

Инв. N° подл.

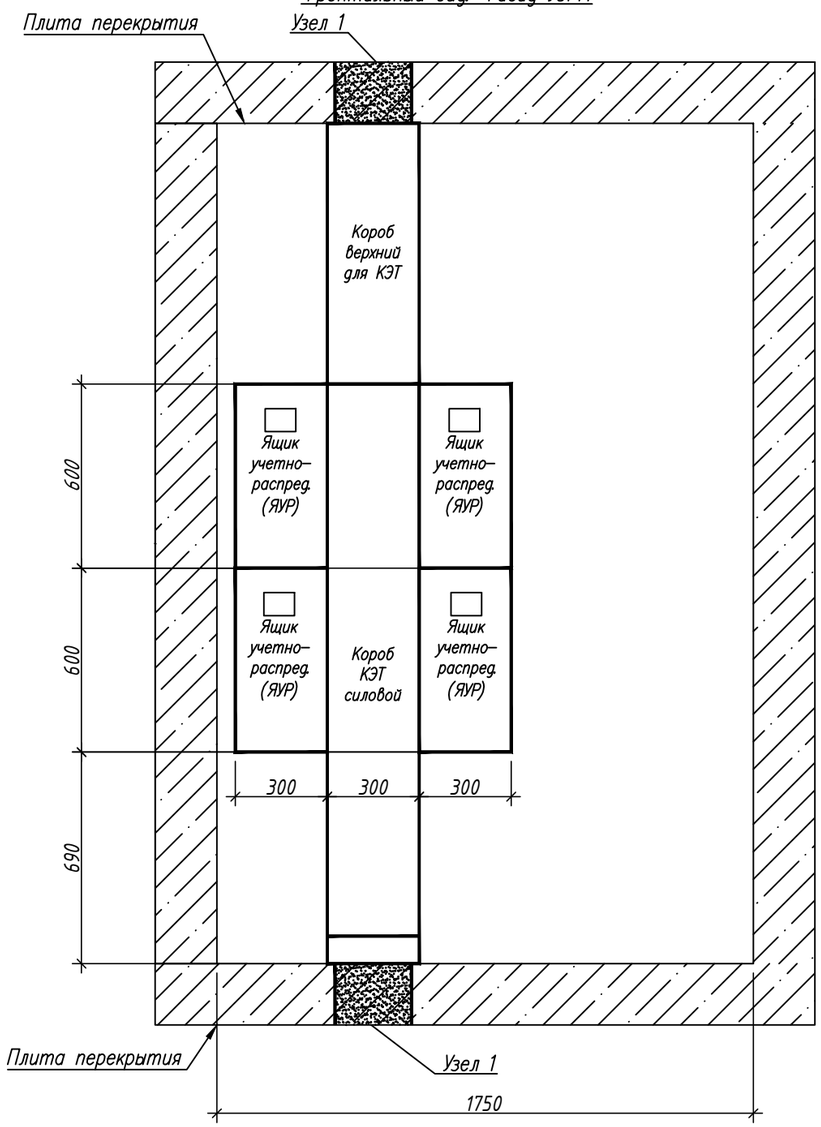
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

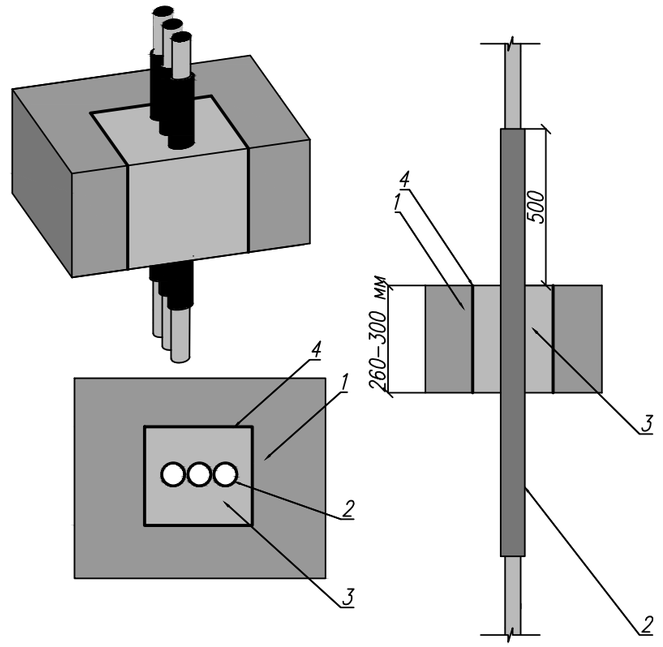


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Общий вид УЭРМ5 на 4 квартиры (2 шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

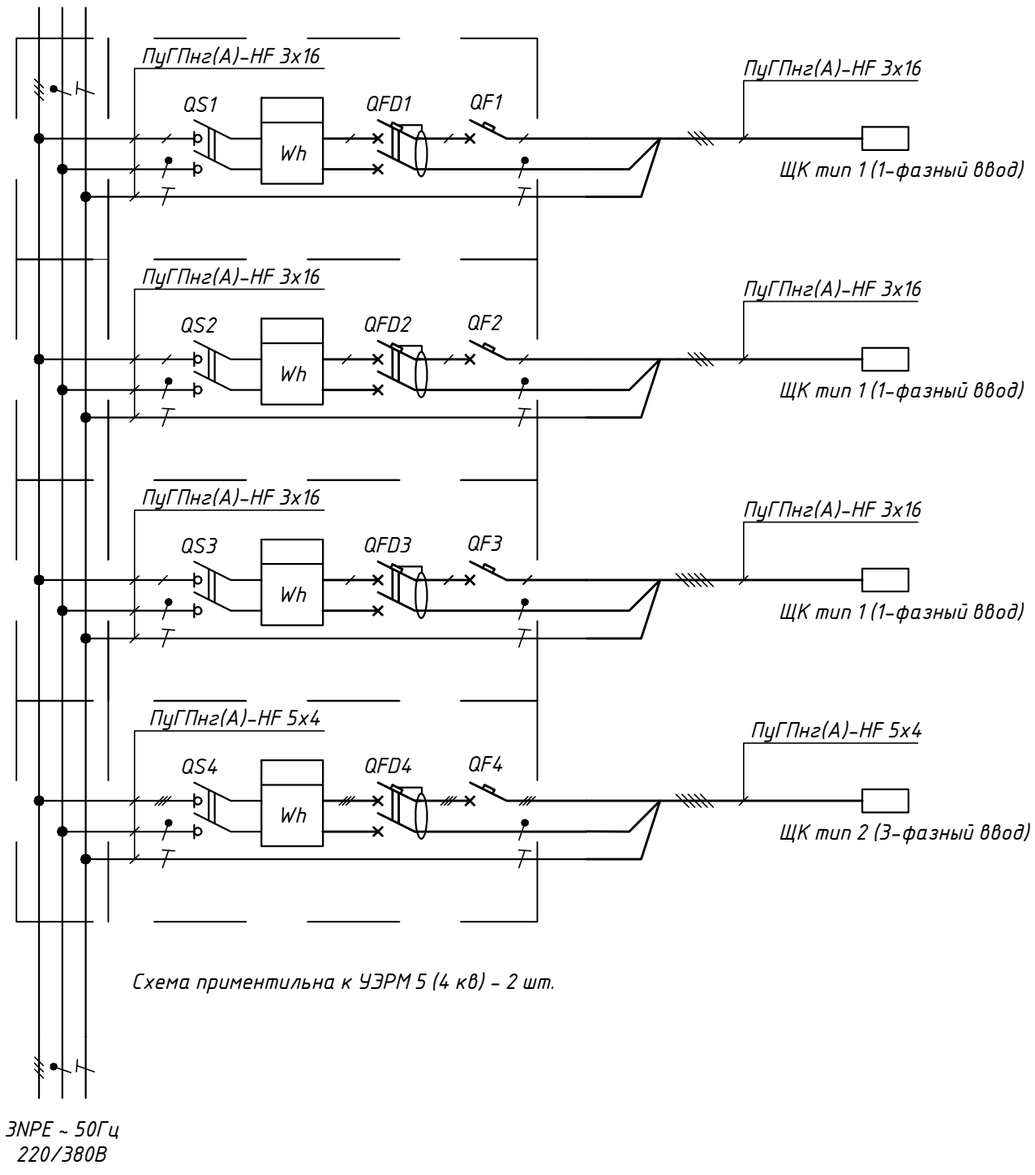


Схема применительна к УЭРМ 5 (4 кв) - 2 шт.

Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS3	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	3
QS4	Выключатель нагрузки ВН-63 4Р 25А Номинальный ток - 25А	1
PI1-PI3	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 (номенклатурн. номер Н00059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	3
PI4	Пульсар 3/3МУS-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485 (номенклатурн. номер Н00066850) Номинальное напряжение: 380 В Базовый/максимальный ток: 10/100А	1
QFD1-QFD3	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	3
QFD4	Автоматический выключатель дифференциального тока АД32 S 3Р+N 25А 100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	1
QF1-QF3	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	3
QF4	Автоматический выключатель ВА 47-63 3Р С25А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С	1

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF4 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 4 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

0,000=158,00

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

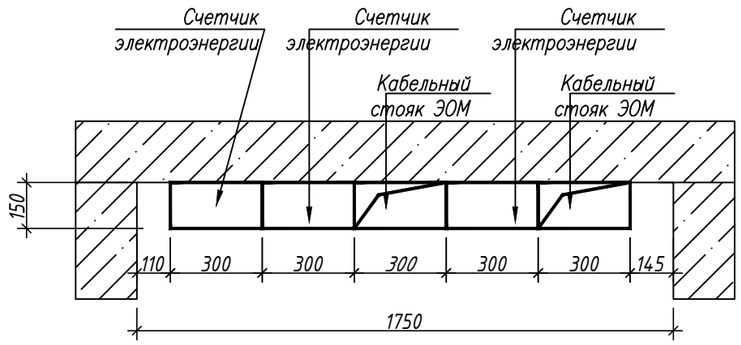
Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры с ЩК тип 1 (3шт) и с ЩК тип 2 (1 шт). Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

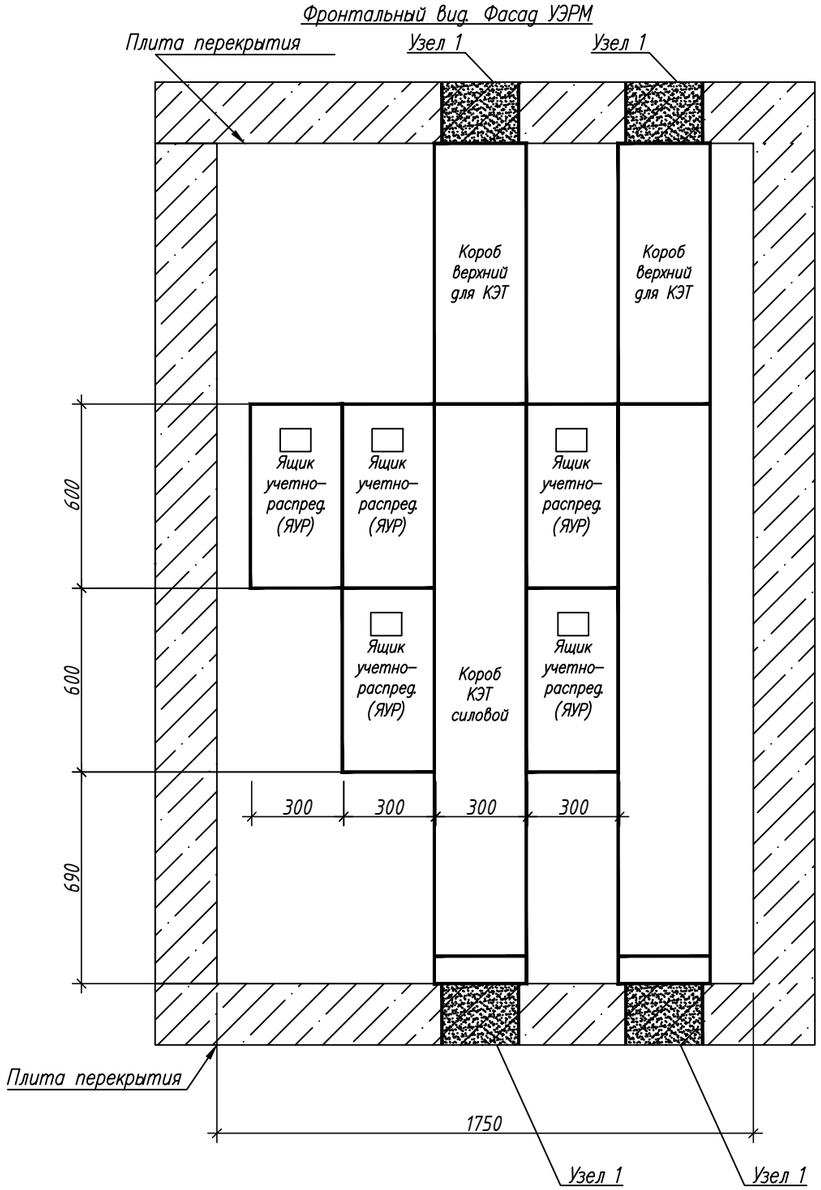
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

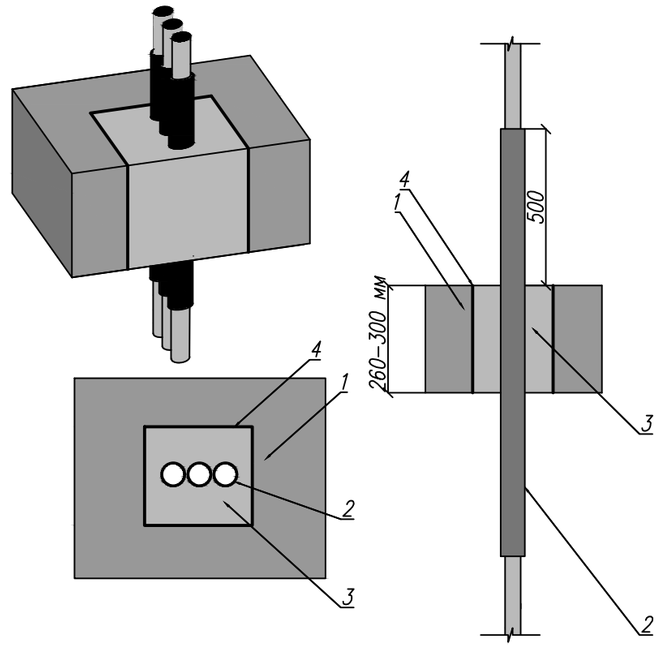


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Общий вид УЭРМ2 на 5 квартир (17 шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3

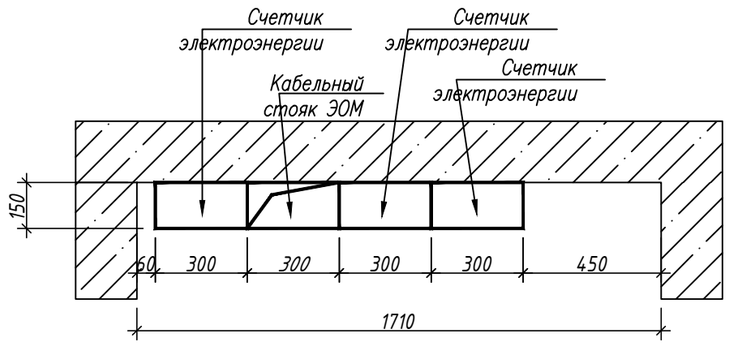
Согласовано

Взамен инв. N°

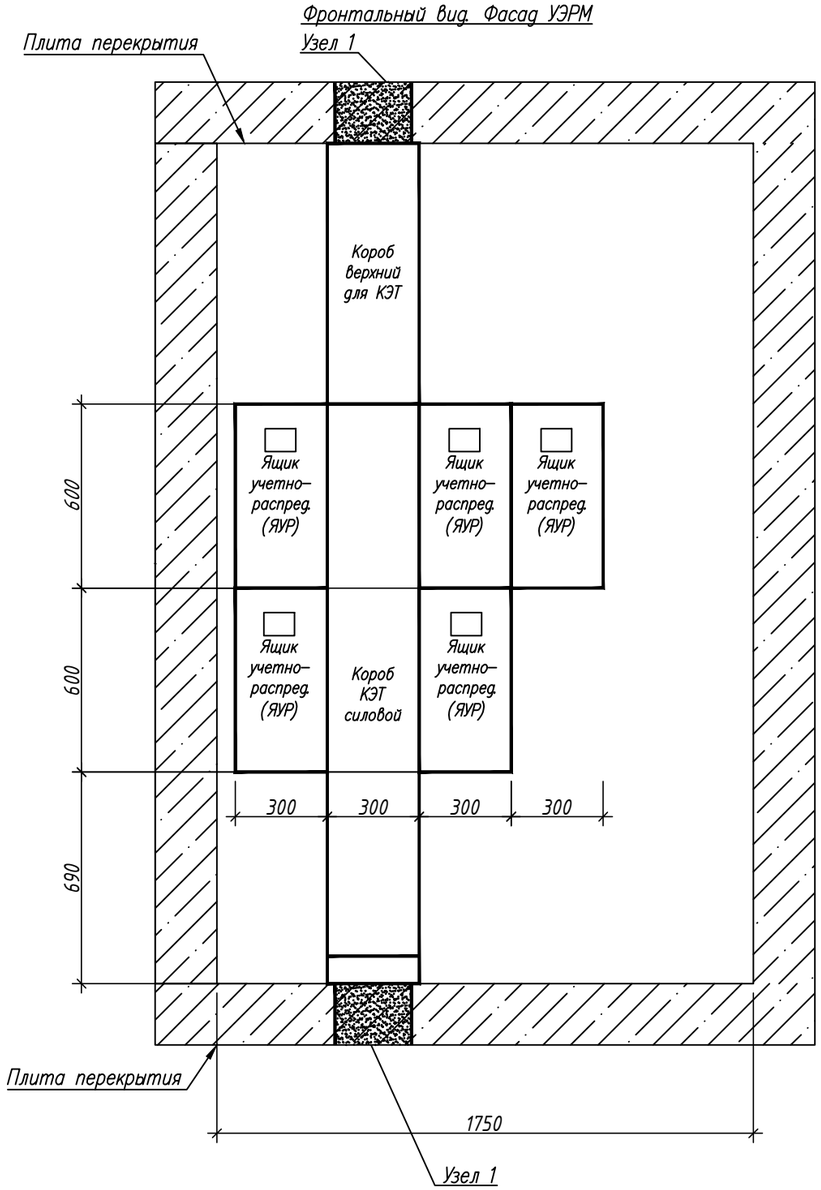
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

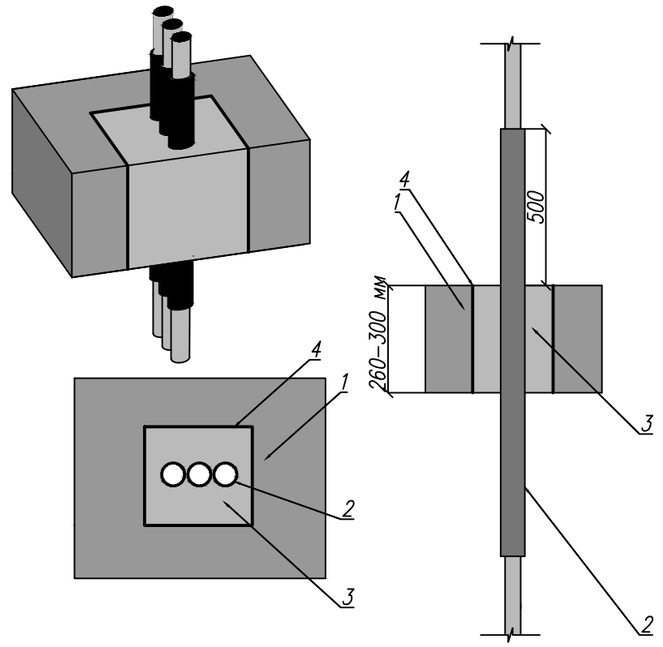


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

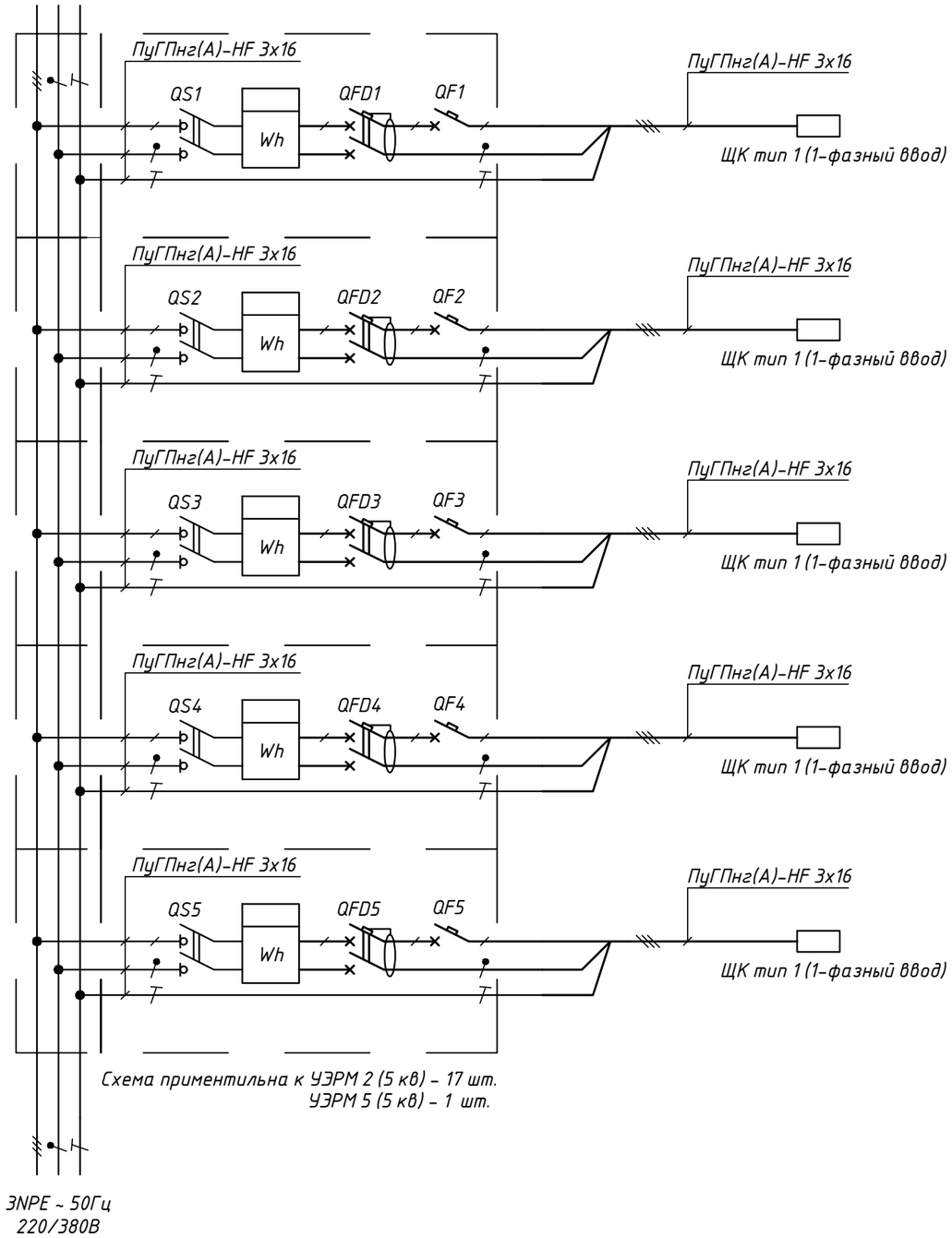
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Общий вид УЭРМ5 на 5 квартир (1 шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А3



Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS5	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	5
PI1-PI5	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 (номенклатурн. номер Н00059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	5
QFD1-QFD5	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	5
QF1-QF5	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	5

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF5 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 4 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	31	

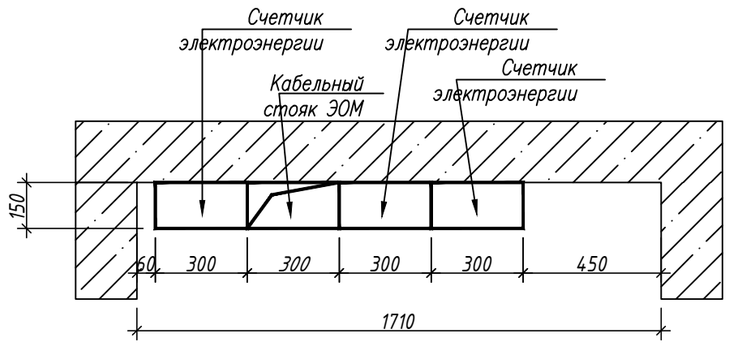
Устроиство этажное распределительное УЭРМ на 5 квартир с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

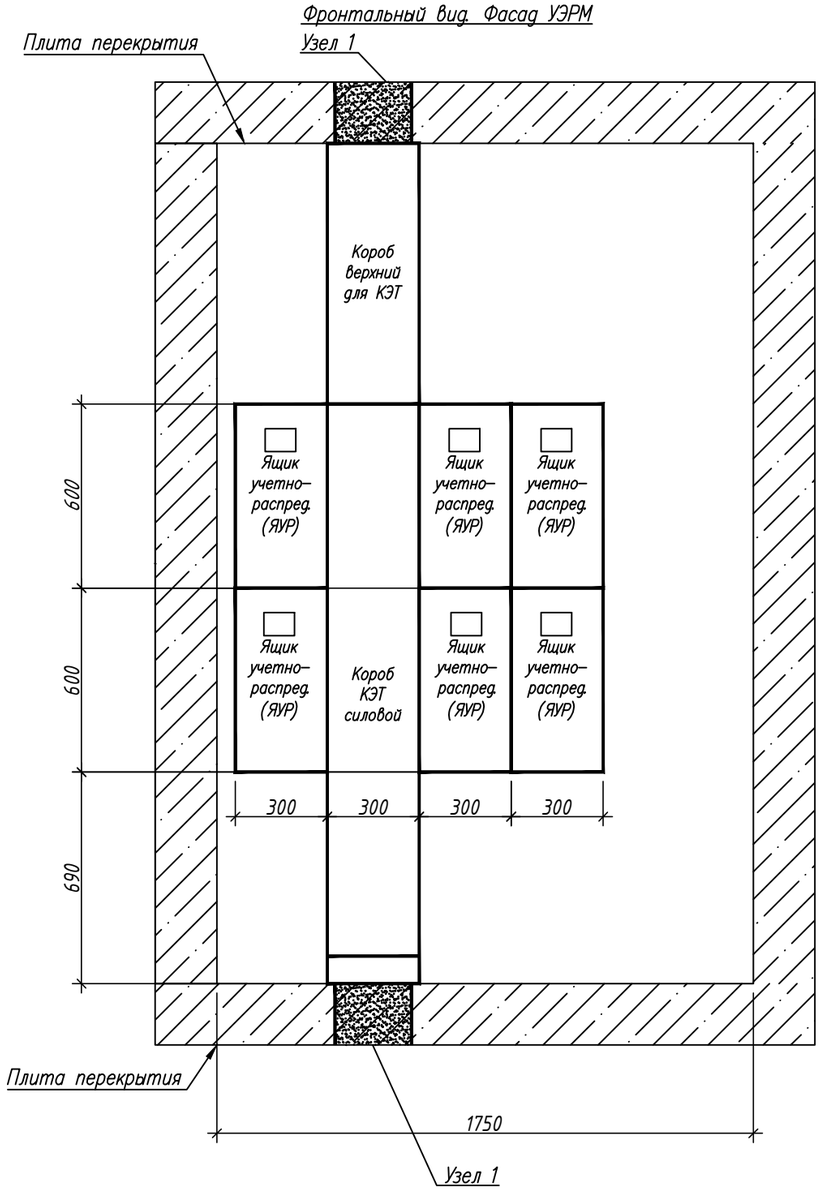
Копировал

Формат А3

Вид сверху



Фронтальный вид. Фасад УЭРМ



Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

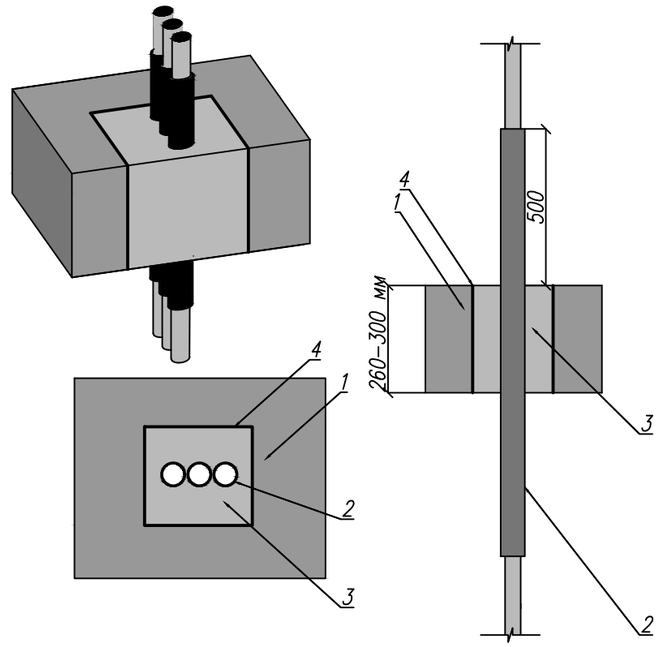


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Общий вид УЭРМ5 на 6 квартир (17шт) (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

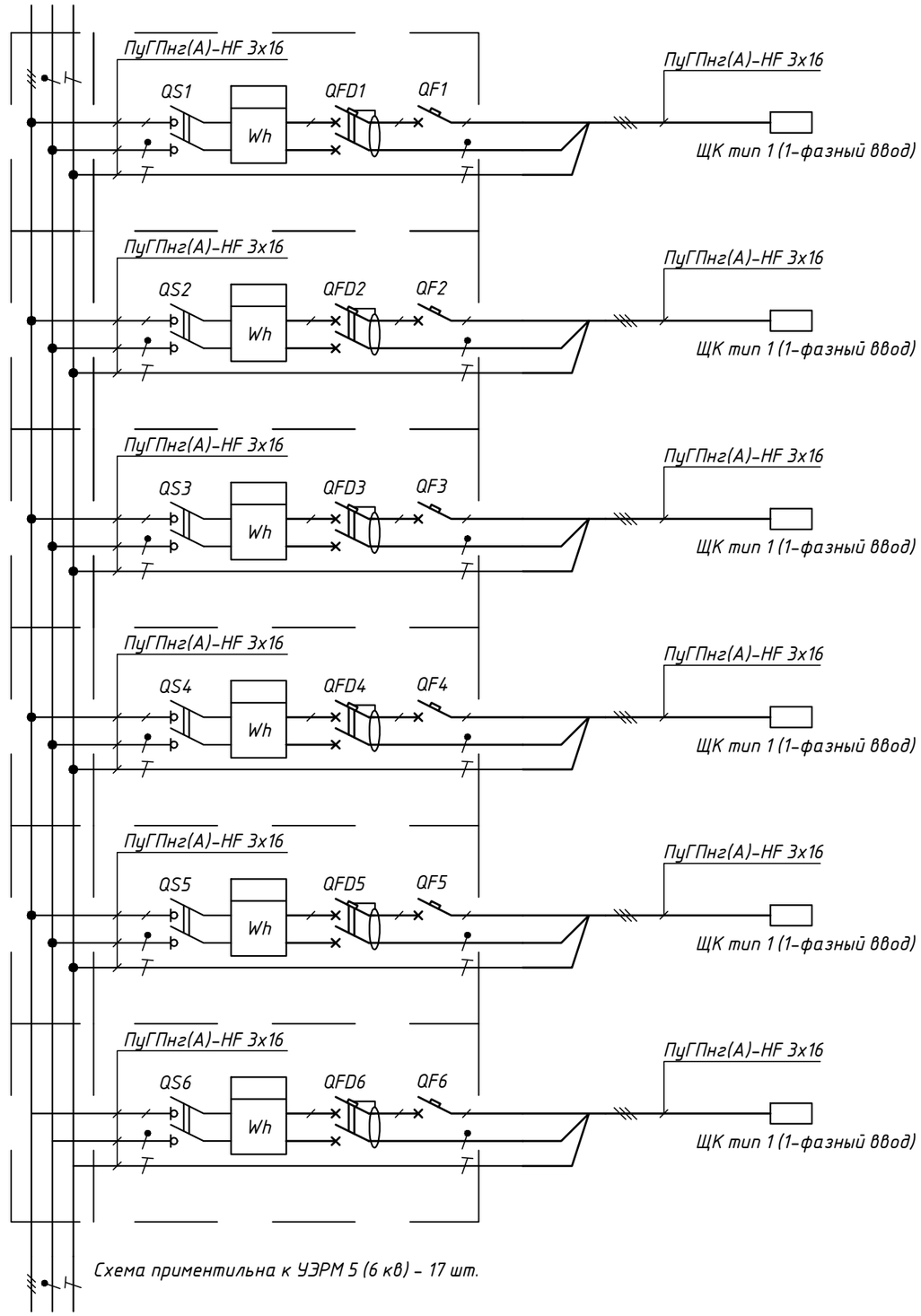
Формат А3

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.



Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS6	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	6
PI1-PI6	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 (номенклатурн. номер Н00059220) Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	6
QFD1-QFD6	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	6
QF1-QF6	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	6

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1-QF6 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 4 шт., при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Устроиство этажное распределительное УЭРМ на 6 квартир с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

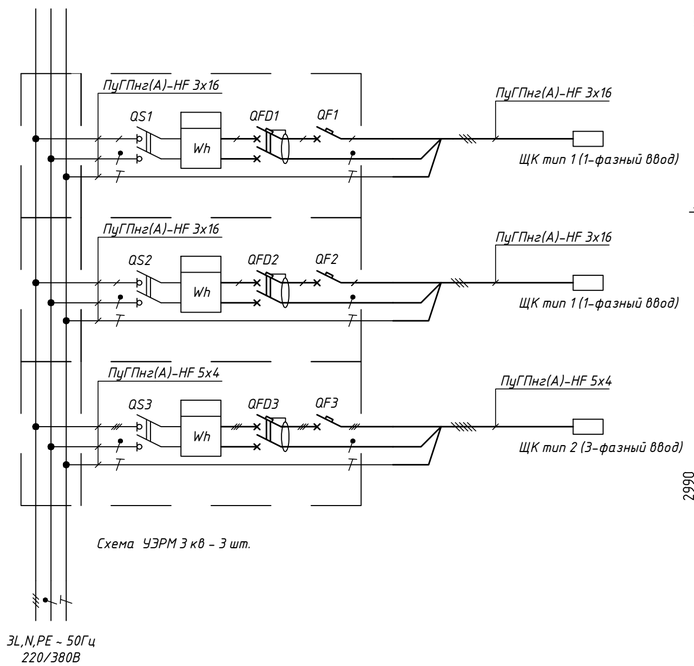
Формат А3

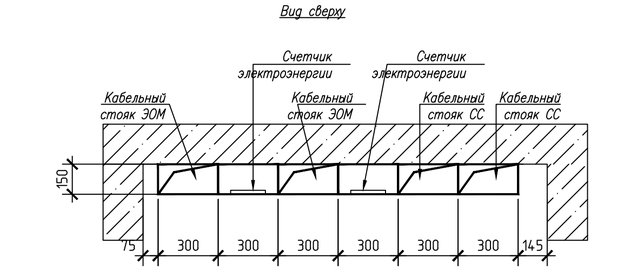
Согласовано

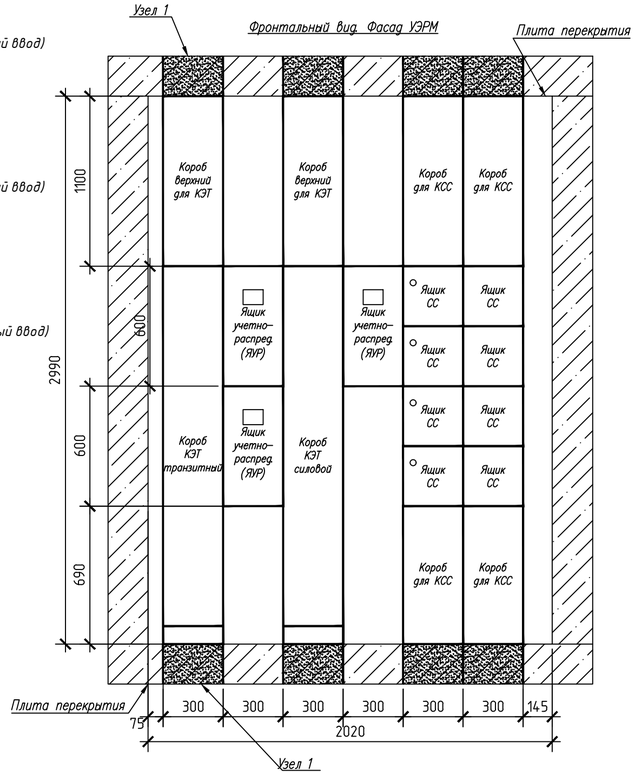
Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.







Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

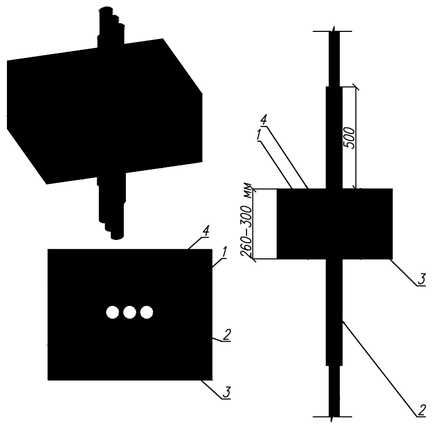


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

Обозначение	Наименование	Кол
QS1, QS2	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	2
QS3	Выключатель нагрузки ВН-63 4Р 25А Номинальный ток - 25А	1
PI1, PI2	«Пульсар» 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	2
PI3	Пульсар ЭЭМУБ-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485 Номинальное напряжение: 380 В Базовый/максимальный ток: 10/100А	1
QFD1, QFD2	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА	2
QFD3	Автоматический выключатель дифференциального тока АД32 S ЭР+N 25А 100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	1
QF1, QF2	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	2
QF3	Автоматический выключатель ВА 47-63 3Р С25А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С	1

Примечания:

1. *При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.*
2. *Автоматический выключатель защиты QF1-QF3 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.*
3. *Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 3 шт. с ЩК тип 1 (2 шт.) и с ЩК тип 2 (1 шт.).*

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Устройство этажное распределительное УЭРМ на 3 квартиры с ЩК тип 1 (2шт.) и с ЩК тип 2 (1 шт.). Схема электрическая принципиальная. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х3

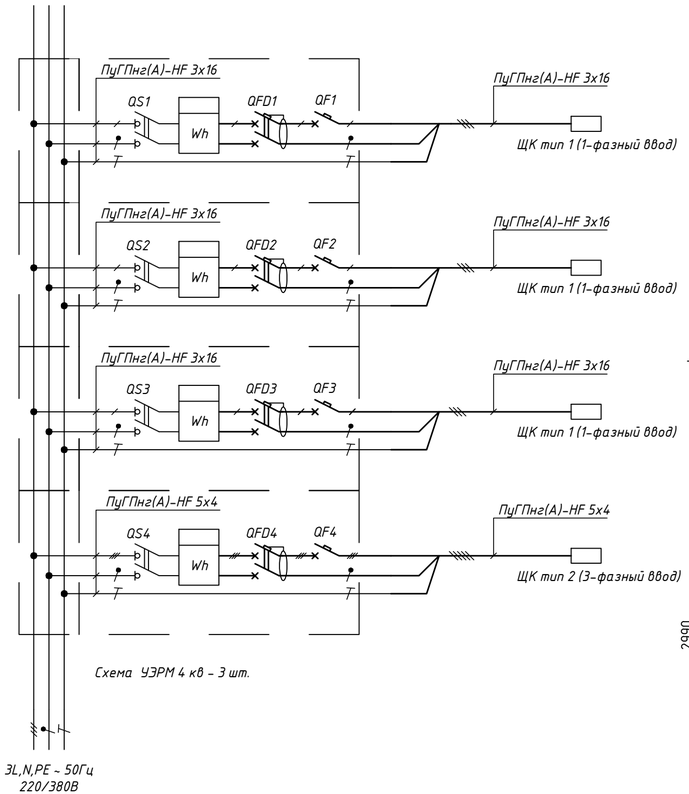
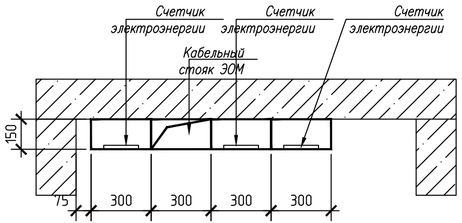
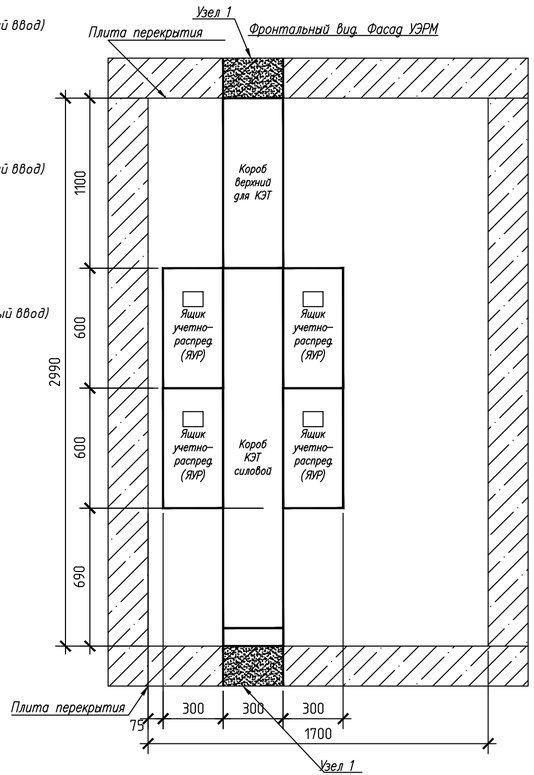


Схема УЭРМ 4 кв - 3 шт.

3L,N,PE ~ 50Гц
220/380В

Вид сверху





Узел 1. Кабельный проход в перекрытии

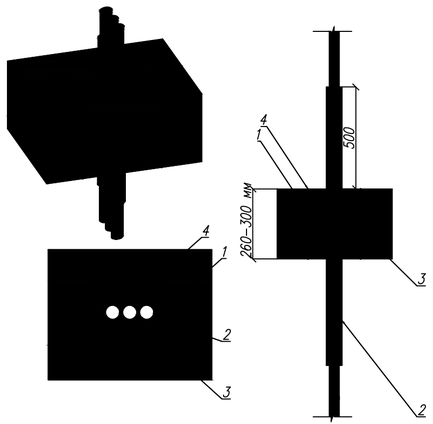


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

Обозначение	Наименование	Кол
QS1-QS3	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток - 63А	3
QS4	Выключатель нагрузки ВН-63 4Р 25А Номинальный ток - 25А	1
PI1-PI3	«Пульсар» 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	3
PI4	Пульсар 3/3МУБ-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485 Номинальное напряжение: 380 В Базовый/максимальный ток: 10/100А	1
QFD1-QFD3	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА	3
QFD4	Автоматический выключатель дифференциального тока АД32 S 3Р+N 25А 100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА Селективная защита	1
QF1-QF3	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	3
QF4	Автоматический выключатель ВА 47-63 3Р С25А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 25 А Характеристика диапазона отключения: С	1

Примечания:

1. *Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.*
2. *При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.*
3. *Автоматический выключатель защиты QF1-QF4 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.*
4. *Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 4 шт. с ЩК тип 1 (3шт.) и с ЩК тип 2 (1 шт.).*

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

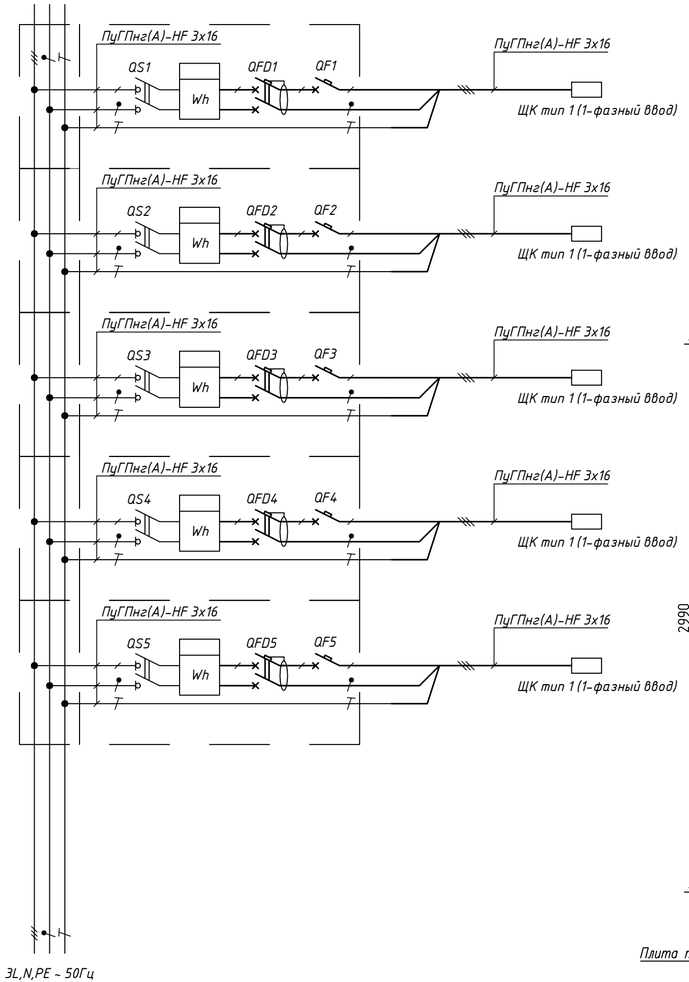
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

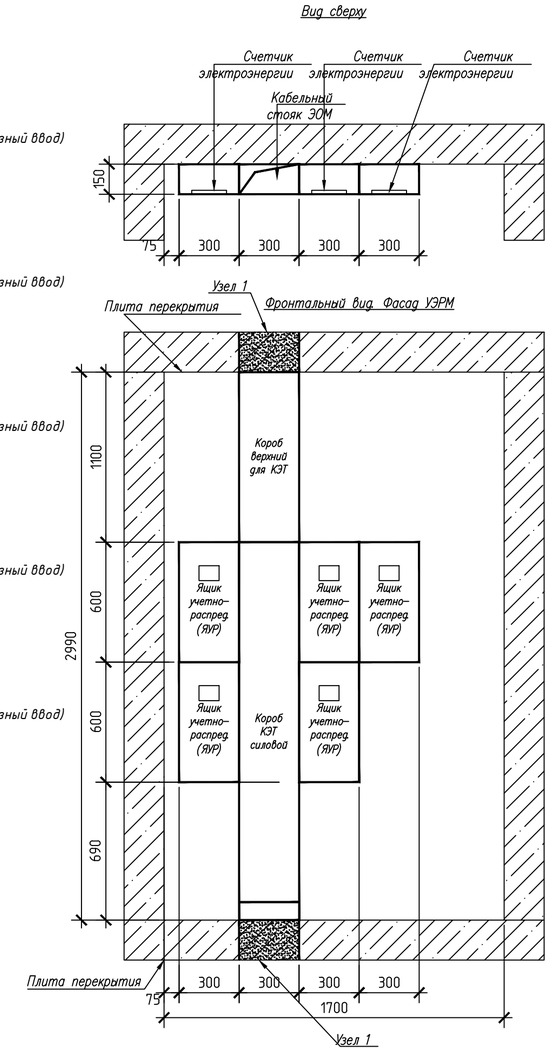
Устройство этажное распределительное УЭРМ на 4 квартиры с ЩК тип 1 (3шт) и с ЩК тип 2 (1 шт). Схема электрическая принципиальная. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

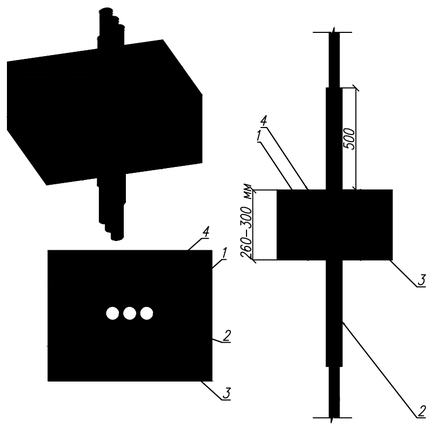
Копировал

Формат А4х3





Узел 1. Кабельный проход в перекрытии



Обозначение	Наименование	Кол
QS1–QS5	Выключатель нагрузки ВН-63 2Р 63А Номинальный ток – 63А	5
PI1–PI5	«Пульсар» 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4 Номинальное напряжение: 230 В Базовый/максимальный ток: 5/60А	5
QFD1–QFD5	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N(S) 63А/100мА Номинальный ток расцепителя максимального тока: 63 А Характеристика диапазона отключения: С Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100 мА	5
QF1–QF5	Автоматический выключатель ВА 47-63 1Р С20А Номинальный ток расцепителя максимального тока: 20 А Характеристика диапазона отключения: С	5

Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОНГ К»
3	Противопожарный раствор «FIREFIX»
4	Гильза кабельная для УЭРМ

Примечания:

1. Между кабельными отсеками предусматривается разделительная в противопожарном отношении перегородка из металла с огнестойкостью EI 45.
2. При подключении аппаратов УЭРМ от щитов механизации квартир к распределительной линии жилого дома, предусматривается чередование фазы подключения. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
3. Автоматический выключатель защиты QF1–QF5 предусмотрен на время производства строительных работ в помещениях квартир. По окончании ремонтных работ данный аппарат демонтируется и помещение переводится на постоянную схему электроснабжения.
4. Принципиальная схема и компоновочные решения щита этажного, приведенные на данном листе, соответствуют варианту с количеством подключаемых абонентов равным 5 шт. с щитами квартир тип 1, при другом количестве подключаемых абонентов схема и компоновочные решения аналогичны.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

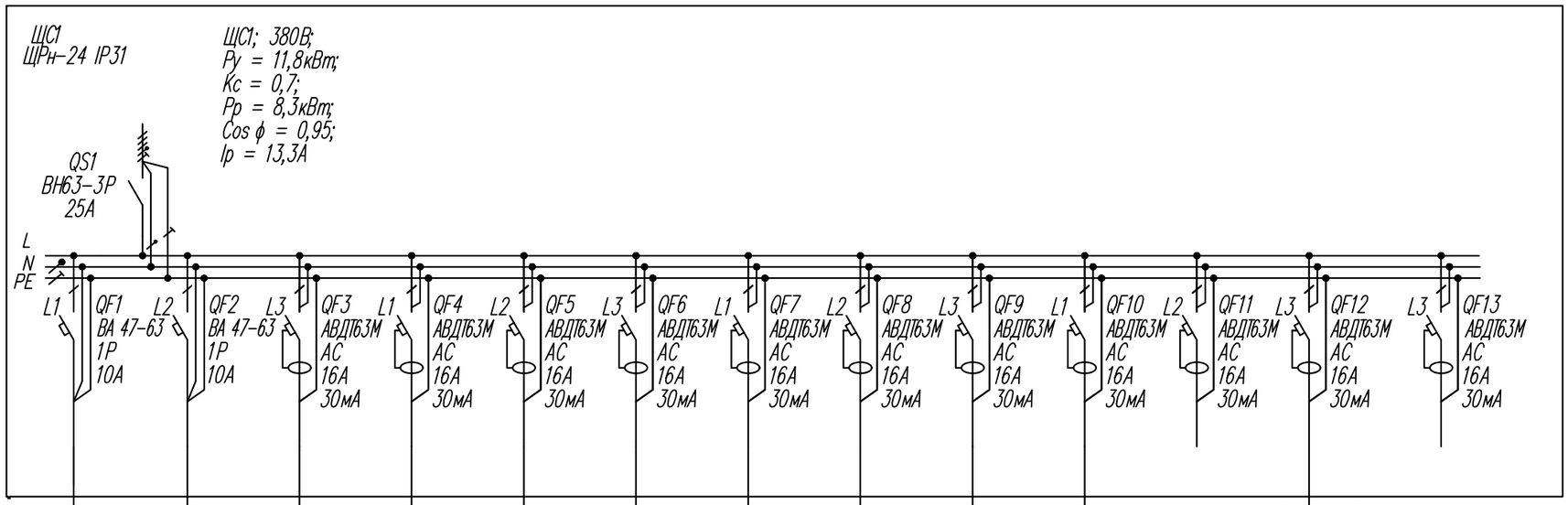
Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Устройство этажное распределительное УЭРМ на 5 квартир с ЩК тип 1. Схема электрическая принципиальная. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х3



Источник питания

Аппарат на вводе:
номер;
тип;
ток расцепителя / номинальный ток, А

Аппарат на линии:
порядковый номер;
фаза;
тип;
ток расцепителя, А;
ток утечки

Пускатель магнитный
(УЗО или другие аппараты):
номер; тип; номинальный ток, А

Марка, сечение проводника

Способ прокладки
(ГОСТ Р 50571.5.52):
E/F - на лотке;
B1/B2 - в трубе;
Тп - труба ПВХ;
Тэ - труба электросварная;
Тв - труба водогазопроводная;
длина участка, м - Δ U, %

N–1 – 0,700 – 0,95 – 3,3 – 80	N–2 – 0,600 – 0,95 – 2,9 – 90	N–3 – 2,000 – 0,95 – 9,5 – 30	N–4 – 2,000 – 0,95 – 9,6 – 60	N–5 – 1,000 – 0,95 – 4,8 – 55	N–6 – 2,000 – 0,95 – 9,6 – 55	N–7 – 1,000 – 0,95 – 4,8 – 50	N–8 – 1,000 – 0,95 – 4,8 – 50	N–9 – 1,000 – 0,95 – 4,8 – 35	N–10 – 1,000 – 0,95 – 4,8 – 25		N–12 – 0,500 – 0,95 – 2,4 – 100	
35 – 2,0 – ППГнг(А)–HF 3 х1,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 80	25 – 1,4 – ППГнг(А)–HF 3 х1,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 90	60,0 – 1,3 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 30	30 – 1,0 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 60	25 – 0,9 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 55	25 – 1,7 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 55	30 – 1,0 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 50	35 – 1,2 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 50	35 – 1,2 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 35	40 – 1,3 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 25		50 – 1,7 – ППГнг(А)–HF 3 х2,5 Открыто/скрыто в ПВХ ПГ20 – 100	

Электроприемник

Условное обозначение на плане	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13
Ру (Рр), кВт	0,7	0,6	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–	0,5	–
Cos ϕ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	–	0,95	–
Ip, А	3,3	2,9	9,5	4,8	4,8	9,6	4,8	4,8	4,8	4,8	–	2,4	–
Наименование	Групповая сеть для питания подсветки	Групповая сеть для питания подсветки	Розеточная сеть пом. 1.18	Розеточная сеть пом. 1.10	Розеточная сеть пом. 1.10	Розеточная сеть пом. 1.03	Розеточная сеть пом. 1.04,1.05	Розеточная сеть пом. 1.05,1.07	Розеточная сеть пом. 1.11	Розеточная сеть пом. 1.18	Резерв	Розеточная сеть в лифтовых шахтах	Резерв

Способ прокладки:
МКЛ - кабельный лоток;
УЭРМ - короб КЭТ УЭРМ;
ПГ20 - гибкая гофрированная ПВХ труба (наруж. диам.).

1. Условные графические изображения светильников, электроустановочных изделий, оборудования, щитов и электропроводок на планах, приведены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014, ГОСТ21.608-2021 и ГОСТ 21.613-2014.
2. Датчик наружной температуры установить так, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
3. Подключение оборудования выполнить в соответствии с технической документацией производителя.
4. Длины кабелей и труб уточняются при монтаже.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Схема электрическая принципиальная щита ЩС1 (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Копировал

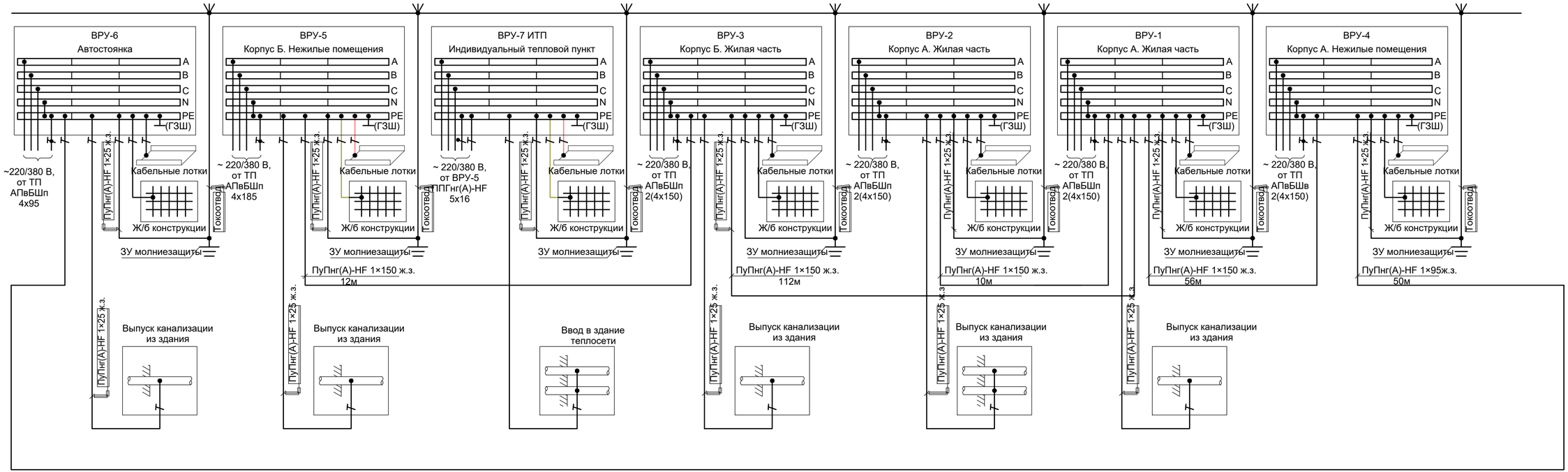
Формат А3

Согласовано

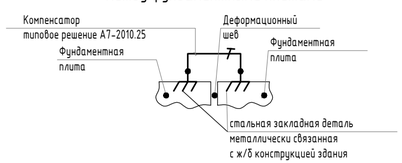
Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.



Способ организации металлосвязи между фундаментными плитами



Примечания:

1 Данные решения приняты под руководством типового альбома А7-2010 "Защитное заземление и уравнивание потенциалов в электроустановках".

2 Соединения стальных проводников выполняется сваркой, соединения медных проводников со стальными, а также соединения с ГЗШ выполняются болтовыми.

3 Соединения проводников с трубопроводами выполняются с помощью хомутов.

4 Места сварки защищаются антикоррозийным покрытием. Контактные соединения медных проводов со стальными хомутами (флажками) и т.п. выполняются в соответствии с ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".

5. Все РЕ шины ВРУ присоединяются к контуру заземления медным проводником уравнивания потенциалов сечением 1х25кв.мм.

6. Присоединение ввода водопровода в здание выполнить к РЕ шине ВРУ-ВНС медным проводником уравнивания потенциалов сечением 1х25кв.мм.

7. Контур заземления выполнен из оцинкованной стальной полосы 40х4мм, проложенный на глубине 0,6м от планировочной отметки земли и на расстоянии от фундамента не менее 1м.

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Саблуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

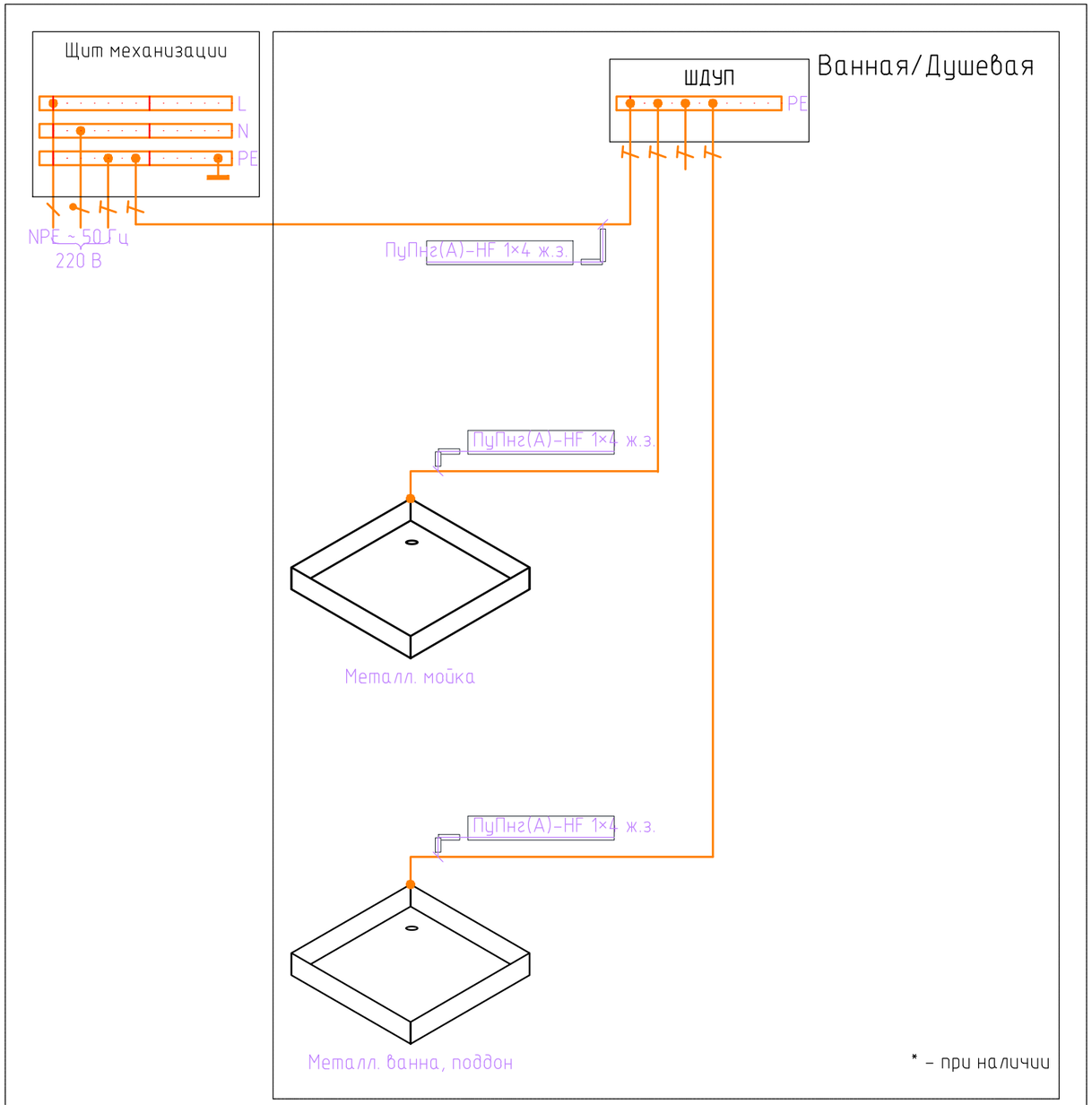
Многоквартирный жилой дом. Корпус А и Корпус Б

Стадия	Лист	Листов
Р	38.1	

Основная система уравнивания потенциалов (ОСУП). Схема электрическая принципиальная.

ООО «КУБИК»

Формат А4×3



0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А и Корпус Б	Стадия	Лист	Листов
	Р	38.2	

Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП). Схема электрическая принципиальная.

ООО «КУБИК»

Формат А3

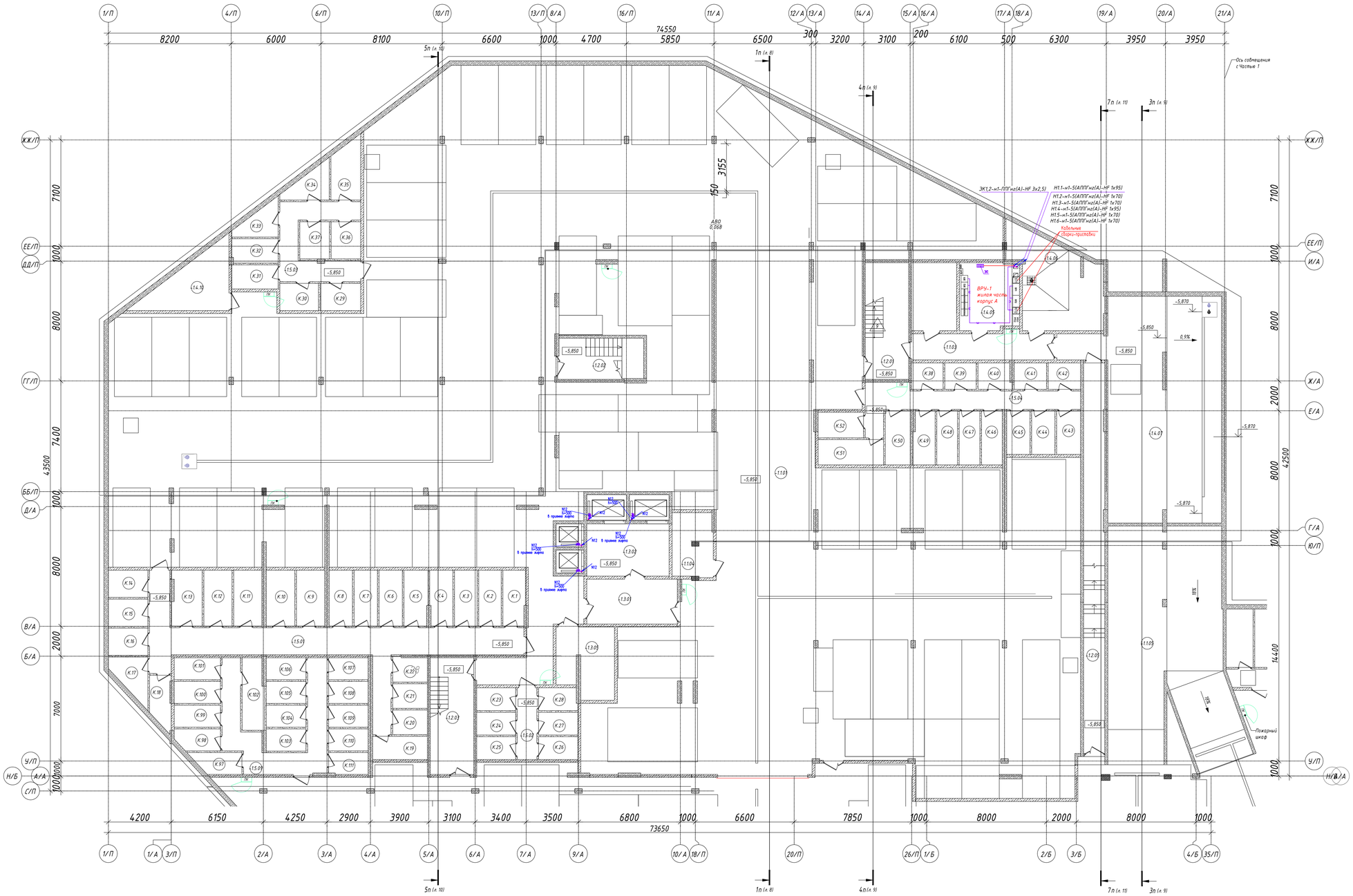
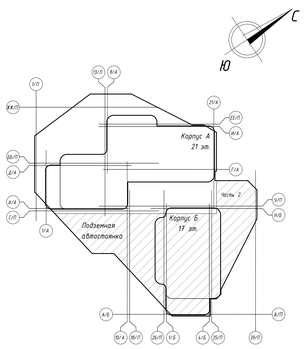


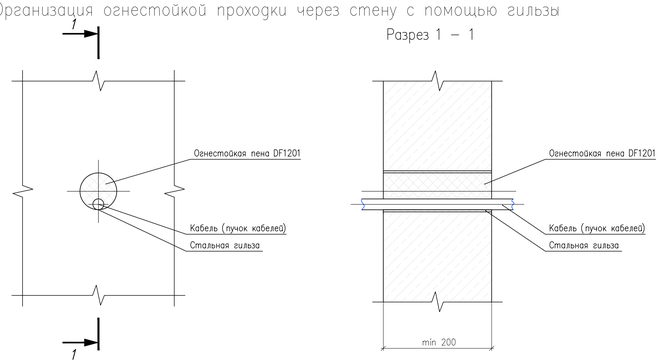
Схема жилого дома



Экспликация помещений на отм. –5,850

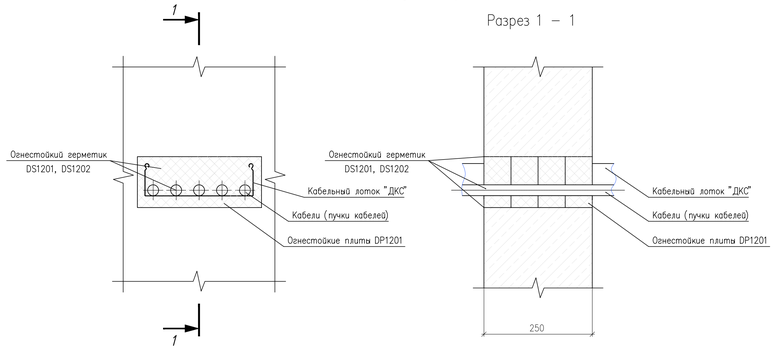
Номер	Имя	Площадь помещения, м2	Кат. пом.
Автостоянка			
–1.1.01	Помещение подземной автостоянки	1878,39	В2
–1.1.02	Помещение подземной автостоянки	1698,87	В2
–1.1.03	Коридор	16,97	
–1.1.04	Помещение уборочного инвентаря	11,50	В4
–1.1.05	Рампа	237,67	В2
Блок нежилых хозяйственных помещений (НХП) №1			
–1.5.01	Проход блока НХП	58,53	
К.1	Нежилое хозяйственное помещение	5,46	В4
К.2	Нежилое хозяйственное помещение	5,60	В4
К.3	Нежилое хозяйственное помещение	5,60	В4
К.4	Нежилое хозяйственное помещение	5,65	В4
К.5	Нежилое хозяйственное помещение	5,84	В4
К.6	Нежилое хозяйственное помещение	5,79	В4
К.7	Нежилое хозяйственное помещение	5,79	В4
К.8	Нежилое хозяйственное помещение	5,79	В4
К.9	Нежилое хозяйственное помещение	7,06	В4
К.10	Нежилое хозяйственное помещение	7,08	В4
К.11	Нежилое хозяйственное помещение	7,02	В4
К.12	Нежилое хозяйственное помещение	7,02	В4
К.13	Нежилое хозяйственное помещение	7,36	В4
К.14	Нежилое хозяйственное помещение	4,80	В4
К.15	Нежилое хозяйственное помещение	4,80	В4
К.16	Нежилое хозяйственное помещение	4,80	В4
К.17	Нежилое хозяйственное помещение	5,74	В4
К.18	Нежилое хозяйственное помещение	4,57	В4
К.19	Нежилое хозяйственное помещение	5,66	В4
К.20	Нежилое хозяйственное помещение	3,80	В4
К.21	Нежилое хозяйственное помещение	3,80	В4
К.22	Нежилое хозяйственное помещение	3,81	В4
Блок нежилых хозяйственных помещений (НХП) №2			
–1.5.02	Проход блока НХП	6,23	
К.23	Нежилое хозяйственное помещение	3,95	В4
К.24	Нежилое хозяйственное помещение	3,95	В4
К.25	Нежилое хозяйственное помещение	3,95	В4
К.26	Нежилое хозяйственное помещение	3,98	В4
К.27	Нежилое хозяйственное помещение	3,98	В4
К.28	Нежилое хозяйственное помещение	3,88	В4
Блок нежилых хозяйственных помещений (НХП) №3			
–1.5.03	Проход блока НХП	17,39	
К.29	Нежилое хозяйственное помещение	4,90	В4
К.30	Нежилое хозяйственное помещение	4,69	В4
К.31	Нежилое хозяйственное помещение	4,97	В4
К.32	Нежилое хозяйственное помещение	4,99	В4
К.33	Нежилое хозяйственное помещение	4,91	В4
К.34	Нежилое хозяйственное помещение	5,31	В4
К.35	Нежилое хозяйственное помещение	7,32	В4
К.36	Нежилое хозяйственное помещение	4,91	В4
К.37	Нежилое хозяйственное помещение	4,91	В4
Блок нежилых хозяйственных помещений (НХП) №4			
–1.5.04	Проход блока НХП	21,60	
К.38	Нежилое хозяйственное помещение	3,71	В4
К.39	Нежилое хозяйственное помещение	3,71	В4
К.40	Нежилое хозяйственное помещение	3,83	В4
К.41	Нежилое хозяйственное помещение	3,80	В4
К.42	Нежилое хозяйственное помещение	3,81	В4
К.43	Нежилое хозяйственное помещение	4,64	В4
К.44	Нежилое хозяйственное помещение	4,50	В4
К.45	Нежилое хозяйственное помещение	4,50	В4
К.46	Нежилое хозяйственное помещение	4,97	В4
К.47	Нежилое хозяйственное помещение	4,97	В4
К.48	Нежилое хозяйственное помещение	4,97	В4
К.49	Нежилое хозяйственное помещение	5,14	В4
К.50	Нежилое хозяйственное помещение	6,17	В4
К.51	Нежилое хозяйственное помещение	7,40	В4
К.52	Нежилое хозяйственное помещение	5,18	В4
Лестничные клетки			
–1.2.01	Лестничная клетка	22,62	
–1.2.02	Лестничная клетка	15,63	
–1.2.03	Лестничная клетка	22,62	
–1.2.04	Лестничная клетка	20,59	
–1.2.05	Лестничная клетка	45,77	
Места общего пользования			
–1.3.01	Тамбур-шлюз	18,15	
–1.3.02	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	19,25	
–1.3.03	Тамбур-шлюз	13,28	
–1.3.04	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	10,34	
–1.3.05	Буферная мусорокамера	16,79	
–1.3.06	Буферная мусорокамера	12,76	
Технические помещения			
–1.4.01	ИТП с размещением ВРУ 1	102,35	
–1.4.02	УУТ2	24,33	
–1.4.03	Помещение связи	24,00	В4
–1.4.04	Вентиляционная камера	77,67	Д
–1.4.05	ВРУ 1 (для жилой части здания)	17,68	В4
–1.4.06	Вентиляционная камера	32,51	Д
–1.4.07	Насосная	120,78	Д
–1.4.10	ВРУ автостоянки	17,87	В4
–1.4.11	Помещение связи	13,65	В4

Организация огнестойкой проходки через стену с помощью гильзы



1. Выход при свободном расширении из одного баллона составляет не менее 25 литров.

Организация огнестойкой проходки через стену с помощью лотка



1. Все получившиеся в ходе монтажа проходки щели и стыки необходимо заполнить огнестойким герметиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Собунов			11.25
ГИП		Мацкова			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Подземная автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Силовое оборудование. Подземная автостоянка на отм. –5,850 часть 1 (Корпус А)

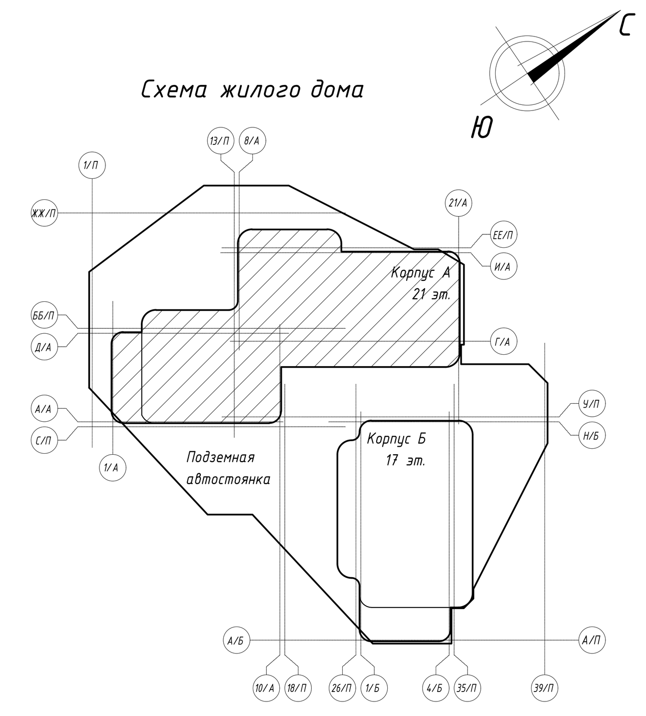
ООО «КУБИК»

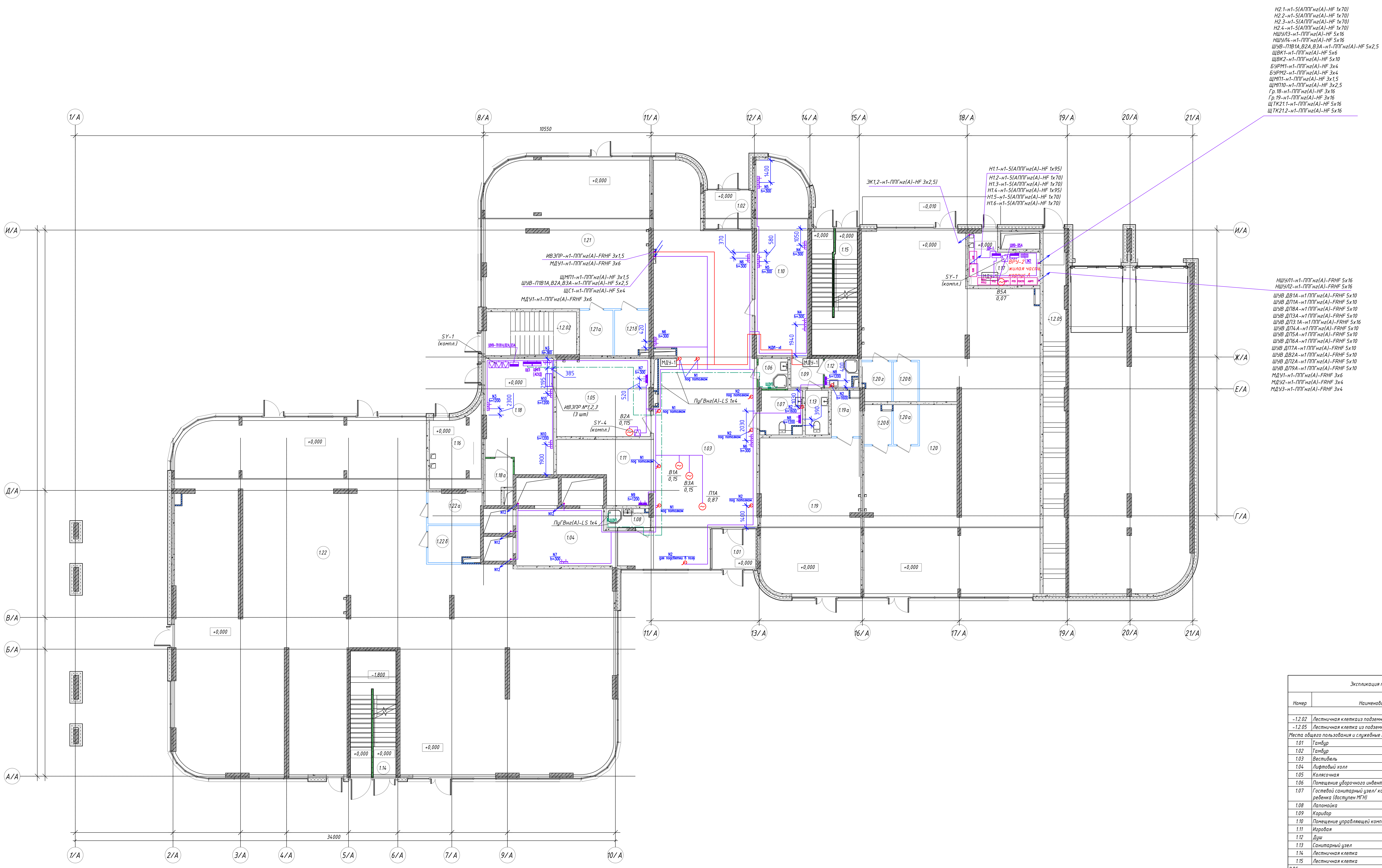
Формат А0А

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





1. Высота установки щитов – 1800мм от пола до верхней крышки щита; остальное оборудование – см. на планах
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на скобах.

Экспликация помещений 1 этажа

Номер	Наименование	Кат. пом.
-1.2.02	Лестничная клеткаиз подземной автостоянки	
-1.2.05	Лестничная клетка из подземной автостоянки	
Места общего пользования и служебные помещения		
1.01	Тамбур	
1.02	Тамбур	
1.03	Вестибюль	
1.04	Лифтовый холл	
1.05	Колясочная	В3
1.06	Помещение уборочного инвентаря	В4
1.07	Гостевой санитарный узел/ комната матери и ребенка (доступен МГН)	
1.08	Лапомойка	
1.09	Коридор	
1.10	Помещение управляющей компании	
1.11	Игровая	
1.12	Душ	
1.13	Санитарный узел	
1.14	Лестничная клетка	
1.15	Лестничная клетка	
ОДС		
1.18	Помещение ОДС	
1.18а	Санитарный узел	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер	Наименование	Кат. пом.
Помещение супермаркета		
1.22	Общее помещение	
1.22а	Помещение уборочного инвентаря	
1.22б	Санитарный узел	
Помещения аптеки		
1.21	Общее помещение	
1.21а	Помещение уборочного инвентаря	
1.21б	Санитарный узел	
Помещения пункта приема анализов		
1.19	Общее помещение	
1.19а	Санитарный узел	
Помещения салона красоты №1		
1.20	Общее помещение	
1.20а	Помещение уборочного инвентаря	
1.20б	Санитарный узел	
1.20в	Помещение уборочного инвентаря	
1.20г	Санитарный узел	
Технические помещения		
1.16	Электрощитовая	В3
1.17	Электрощитовая	В3

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[signature]	11.25
ГИП		Майоров		[signature]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Силовое оборудование.
План 1 этажа.
(Корпус А)

ООО «КУБИК»

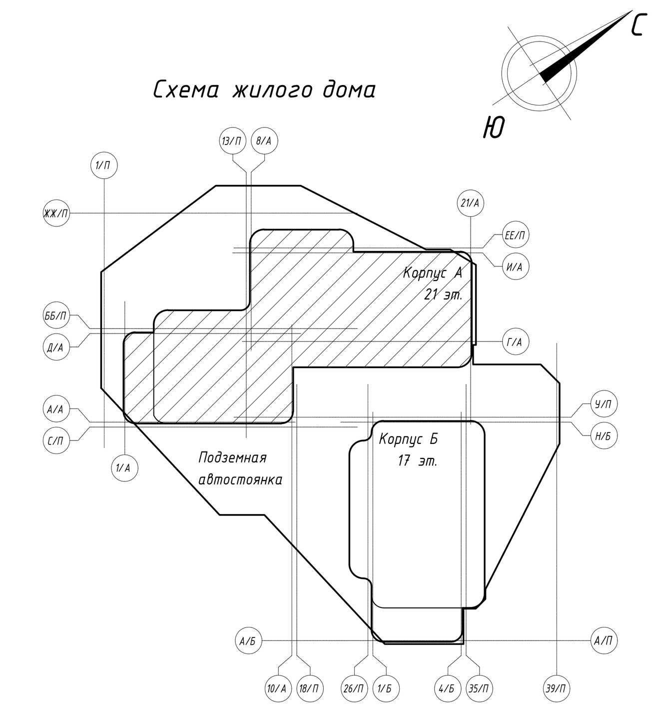
Формат А0А

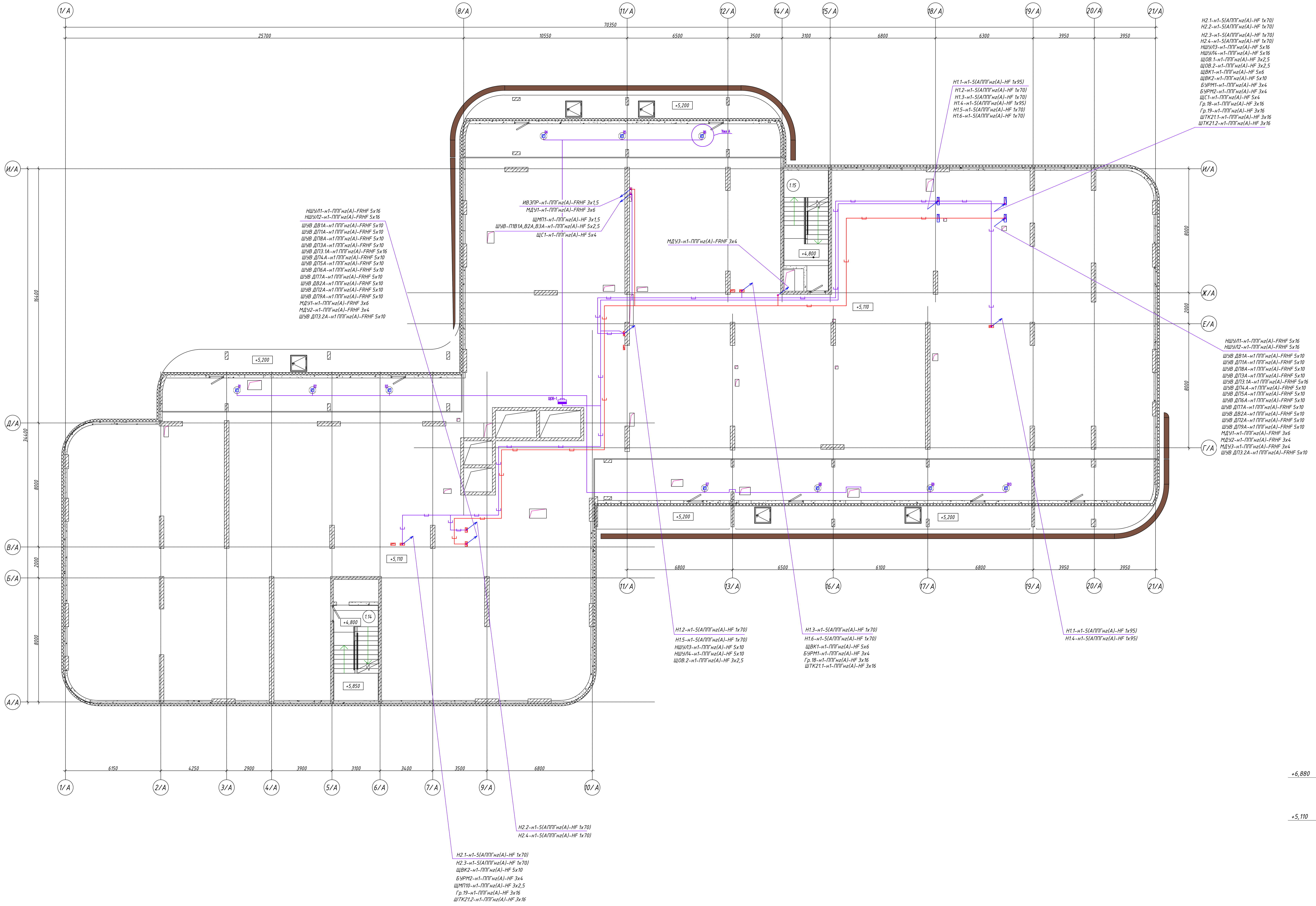
Согласовано

Взам. инв. №

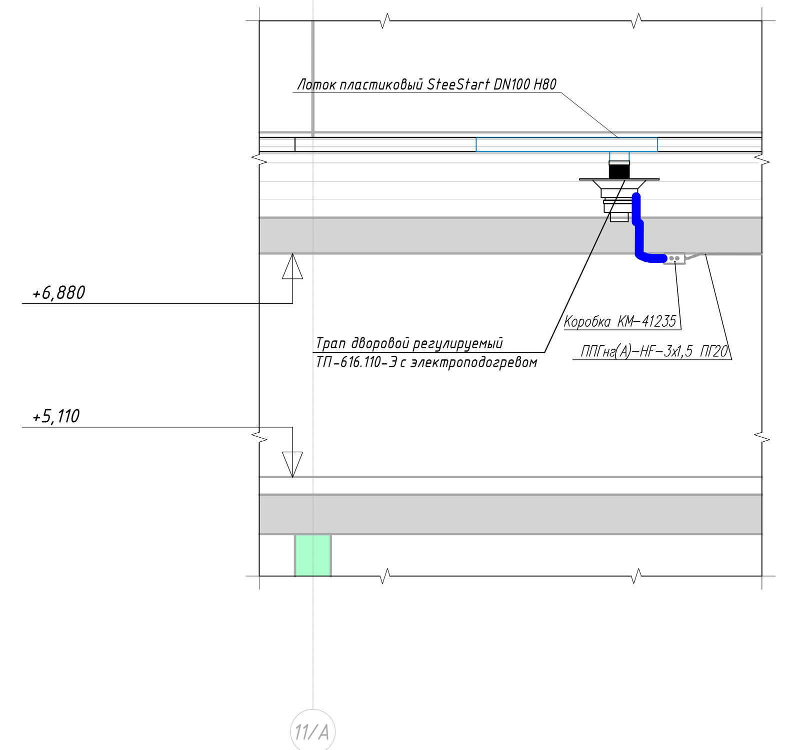
Подп. и дата

Инв. № подл.





Узел А



1. Высота установки щита ШОВ-1 – 1700мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку электрических сетей вести по кабельным лоткам, открыто в ПВХ трубах по перекрытиям и стенам с креплением на скобах. Шаг крепления 0,5м.
3. В рабочем лотке предусмотрена металлическая перегородка.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[подпись]	11.25
ГИП		Майоров		[подпись]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[подпись]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Силовое оборудование. План на отм.+5,110 (тех. этаж). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

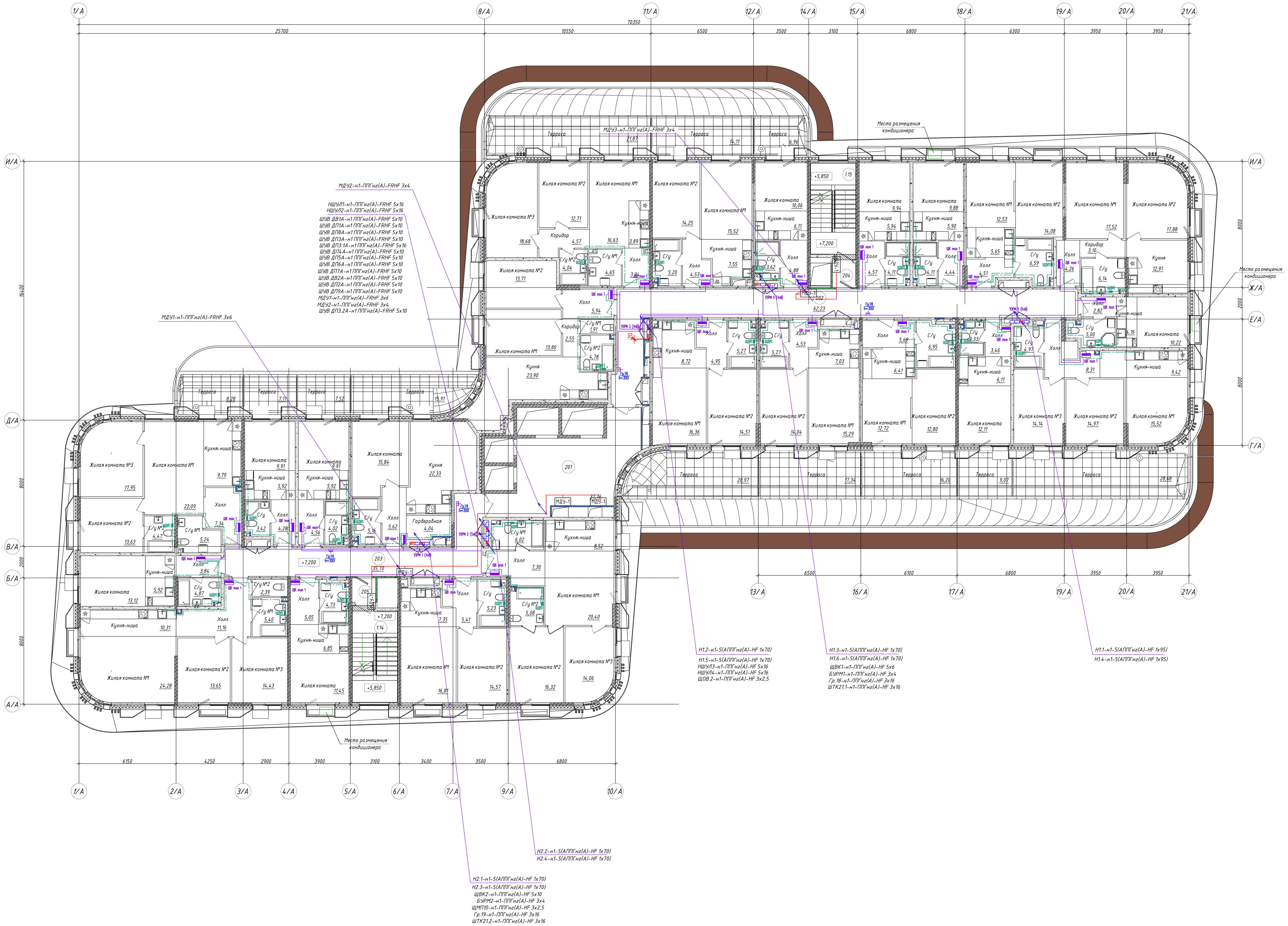
Формат А0А

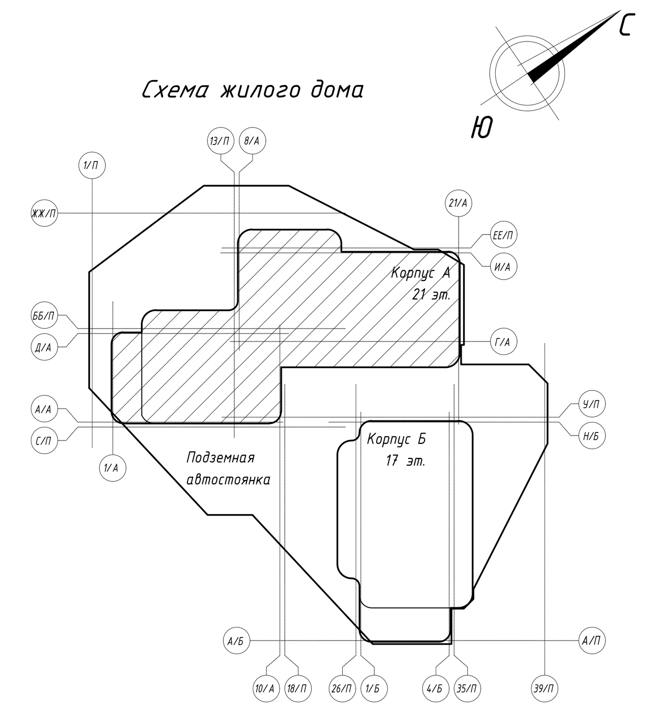
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
201	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
202	Коридор
203	Коридор
204	Тамбур
205	Тамбур

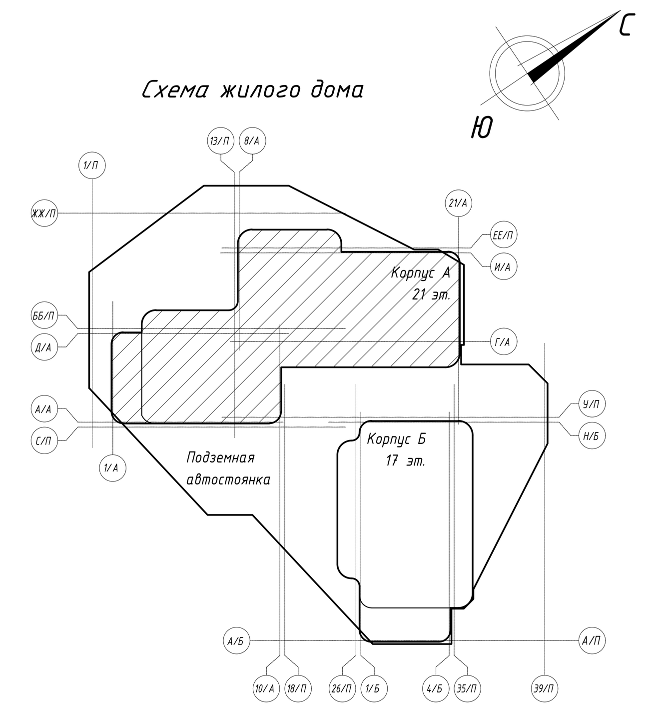
1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

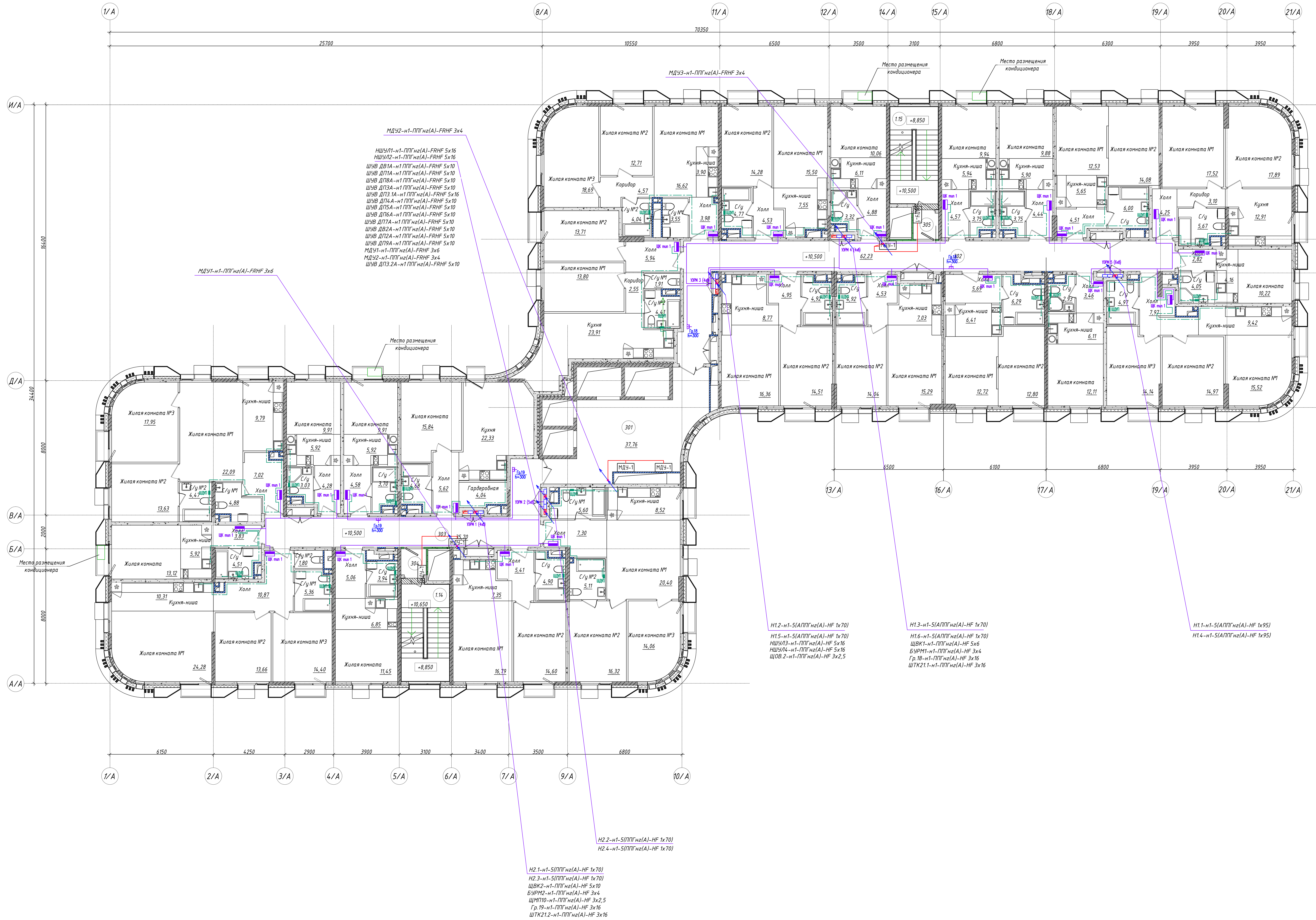
0,000=158,00

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Разраб.		Савлуков			11.25	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист
ГИП		Майоров			11.25		Р	42
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Силовое оборудование. План 2 этажа. (Корпус А)	ООО «КУБИК»	

Листов

Формат А0А





Экспликация помещений

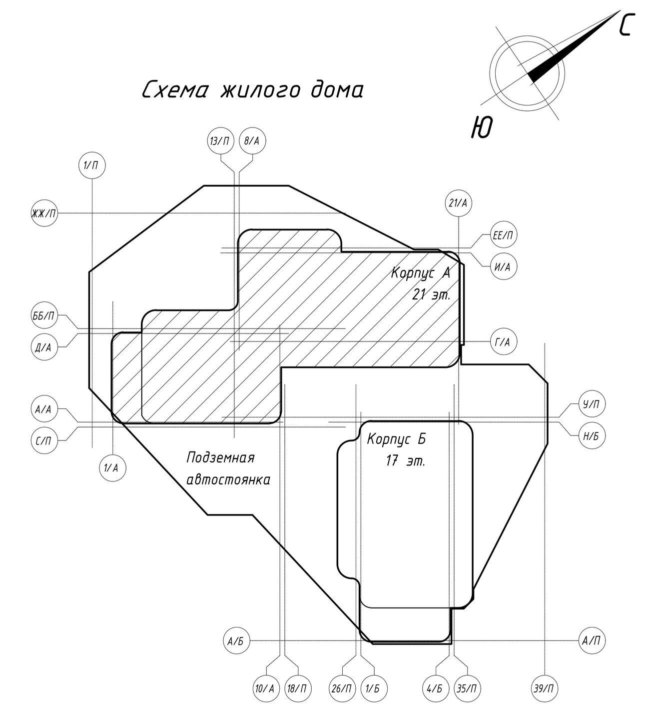
Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
301	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
302	Коридор
303	Коридор
304	Тамбур
305	Тамбур

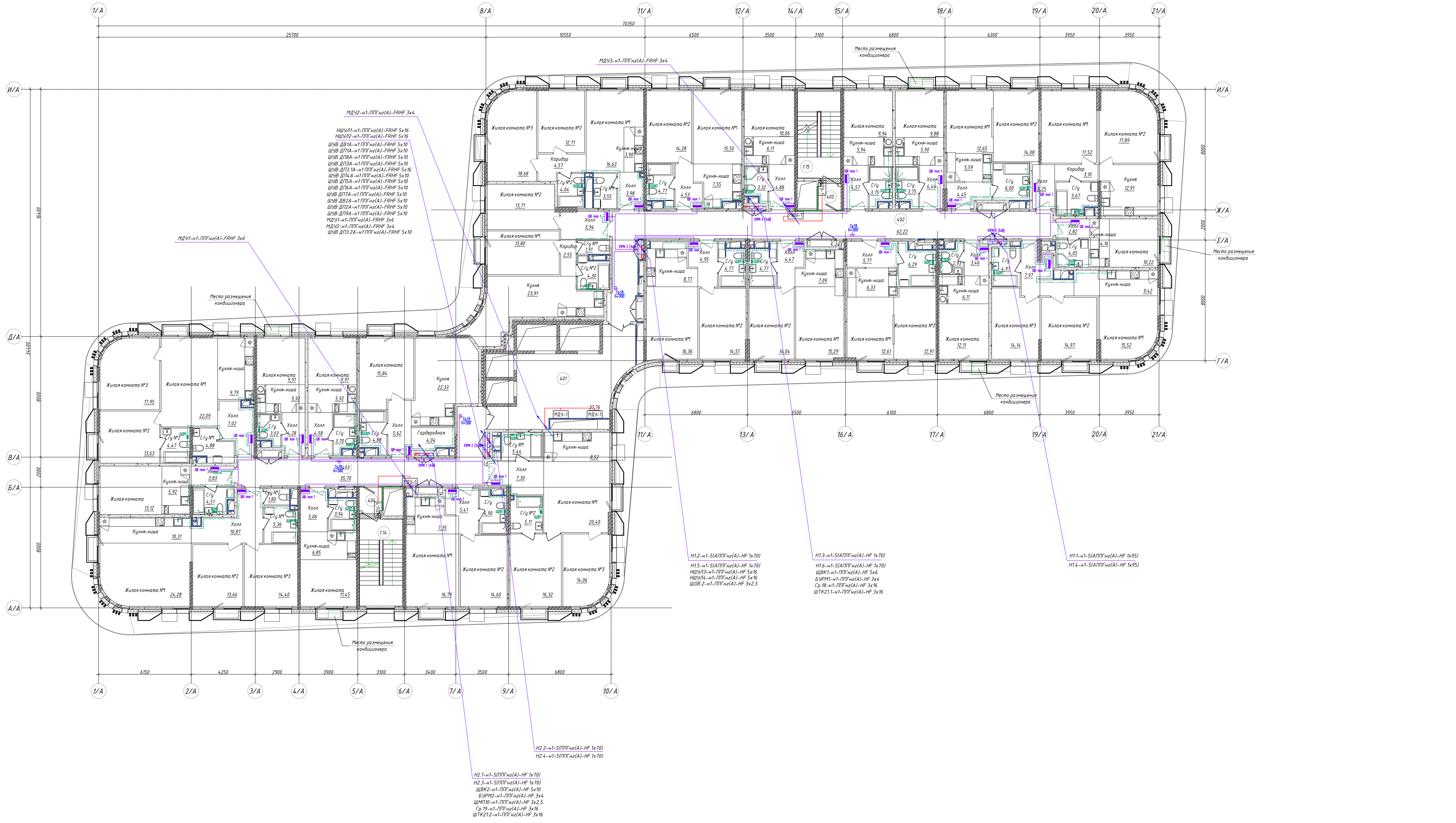
1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»
						Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».
Разраб.		Савлуков			11.25	Многоквартирный жилой дом. Корпус А. — Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
ГИП		Майоров			11.25	
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Силовое оборудование. План 3 этажа. (Корпус А) — ООО «КУБИК»

Формат А0А





Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
401	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
402	Коридор
403	Коридор
404	Тамбур
405	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

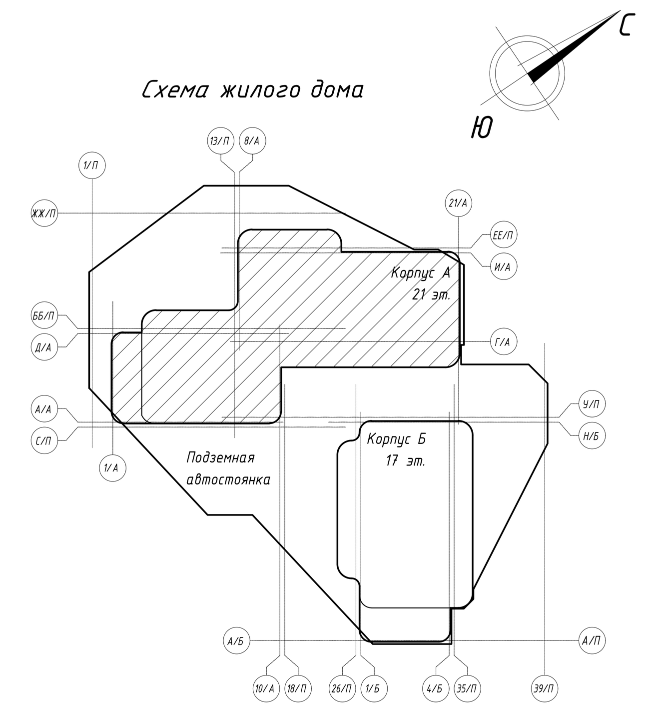
Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

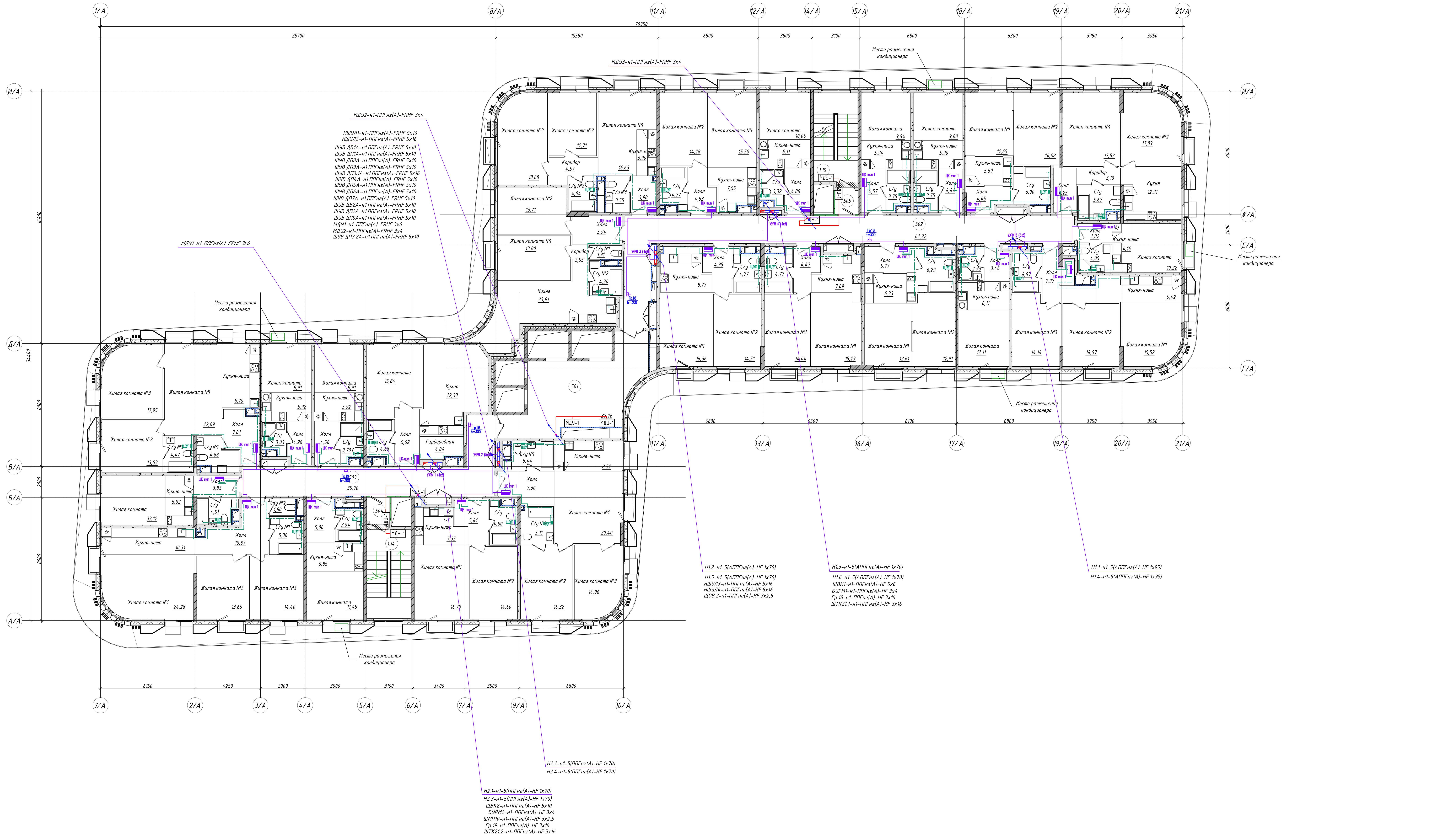
Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Силовое оборудование. План типового этажа (4 этаж). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Формат А0А





Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
501	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
502	Коридор
503	Коридор
504	Тамбур
505	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1x4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Силовое оборудование. План типового этажа (5 этаж). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

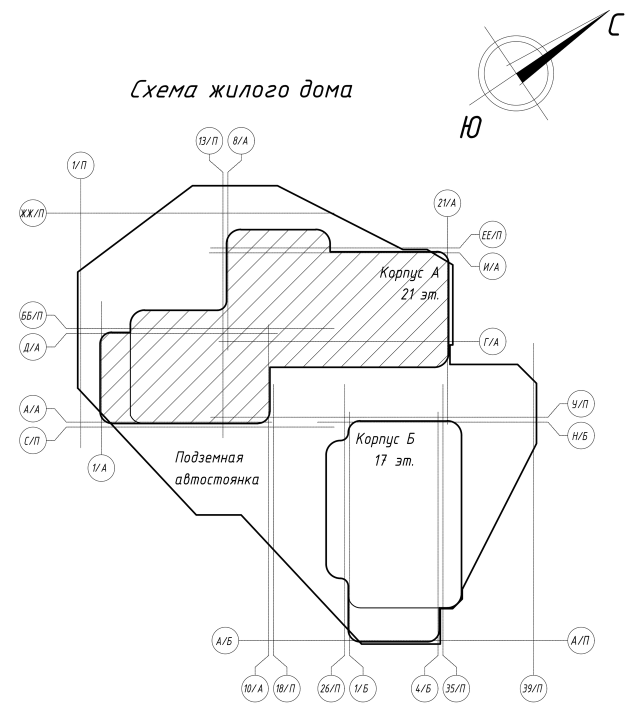
Формат А0А

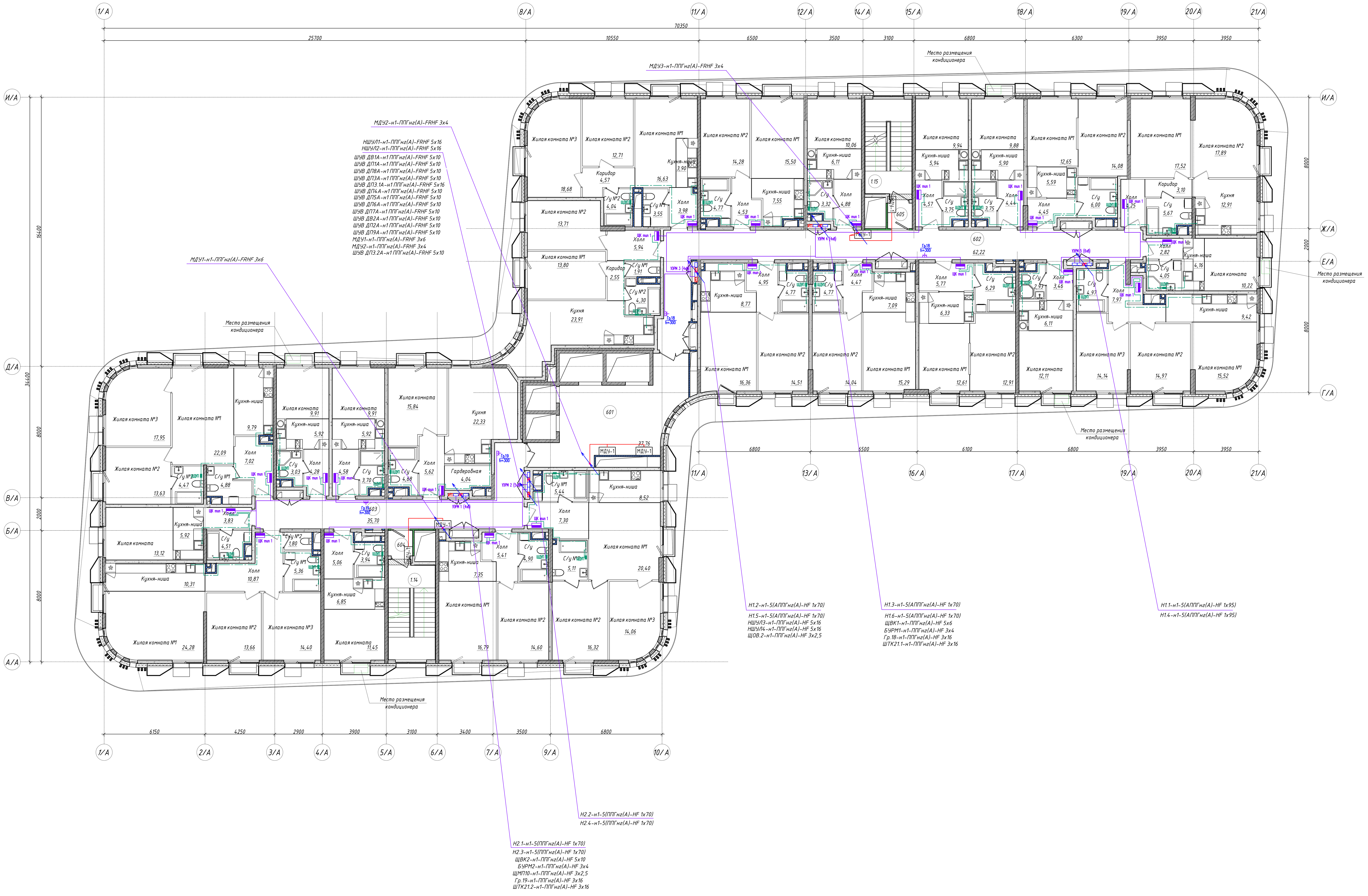
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
601	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
602	Коридор
603	Коридор
604	Тамбур
605	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Силовое оборудование. План типового этажа (6 этаж). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

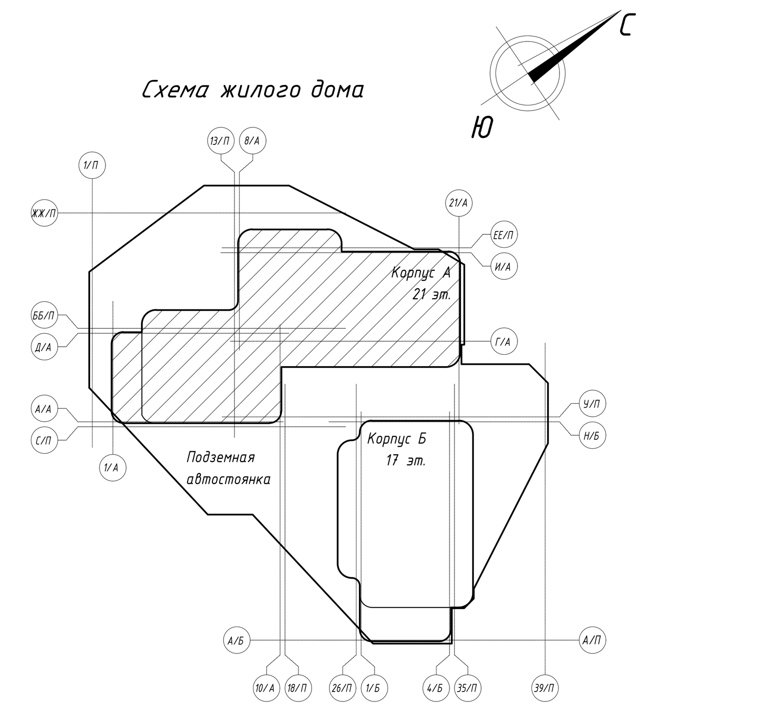
Формат А0А

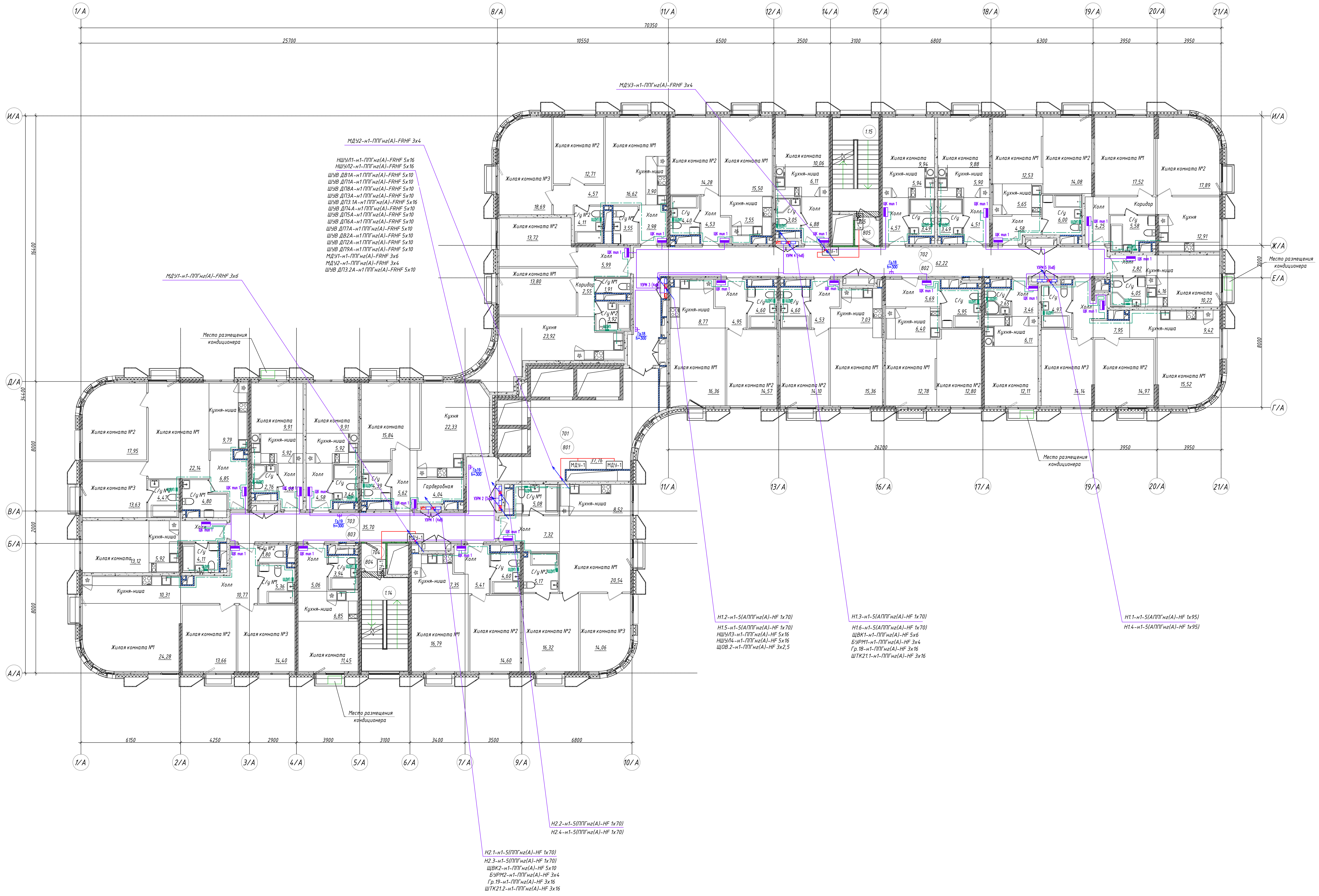
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
701	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
702	Коридор
703	Коридор
704	Тамбур
705	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[подпись]	11.25
ГИП		Майоров		[подпись]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[подпись]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Силовое оборудование.
План типового этажа (7-8 этажи).
(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

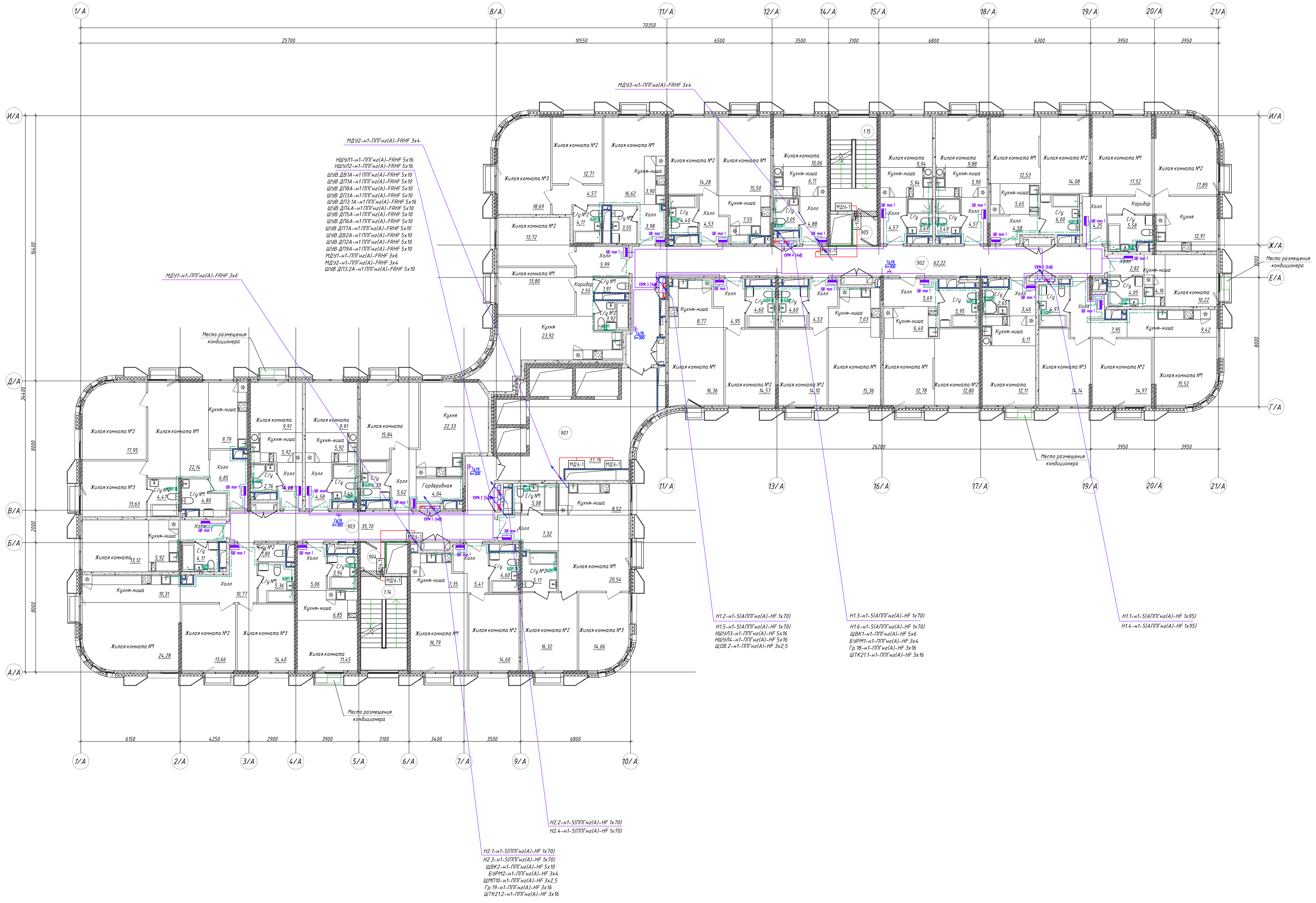
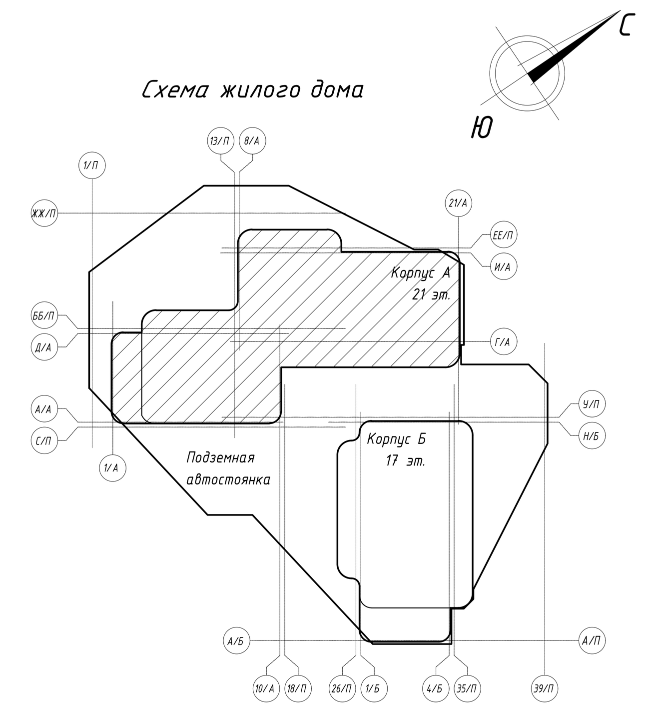


Схема жилого дома



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
901	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
902	Коридор
903	Коридор
904	Тамбур
905	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Силовое оборудование. План типового этажа (9 этаж). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

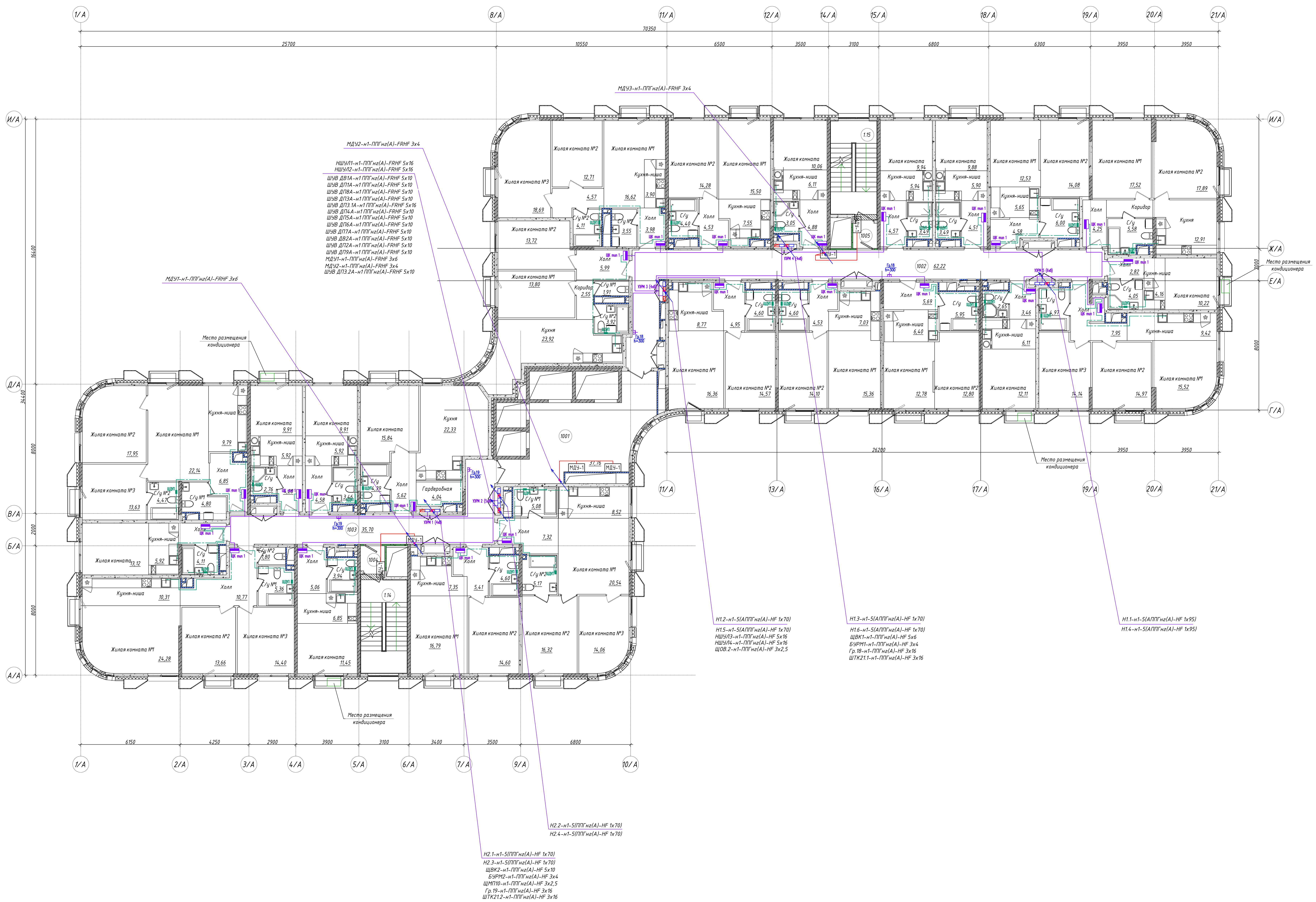
Формат А0А

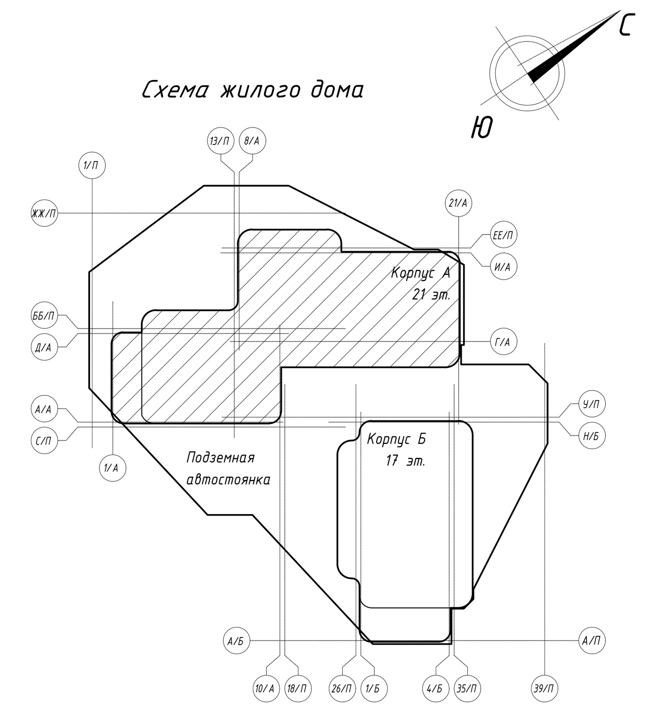
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1001	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1002	Коридор
1003	Коридор
1004	Тамбур
1005	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[подпись]	11.25
ГИП		Майоров		[подпись]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[подпись]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

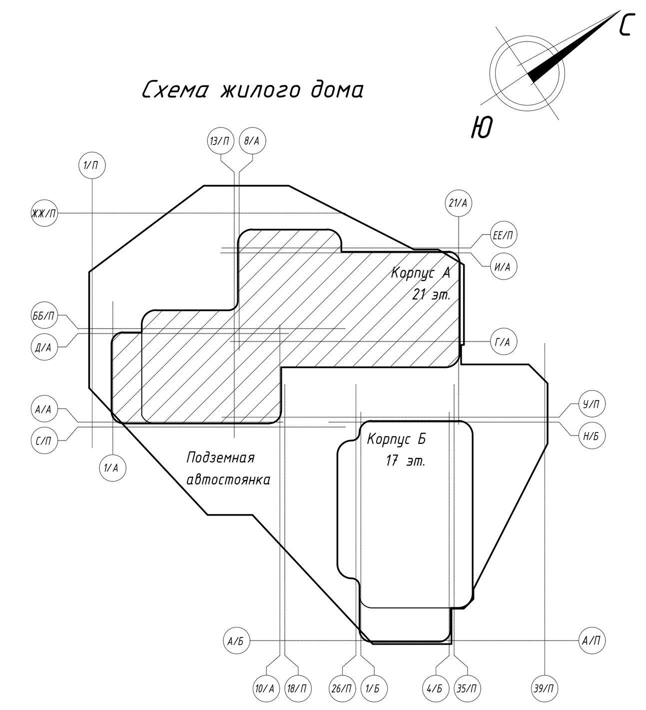
Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

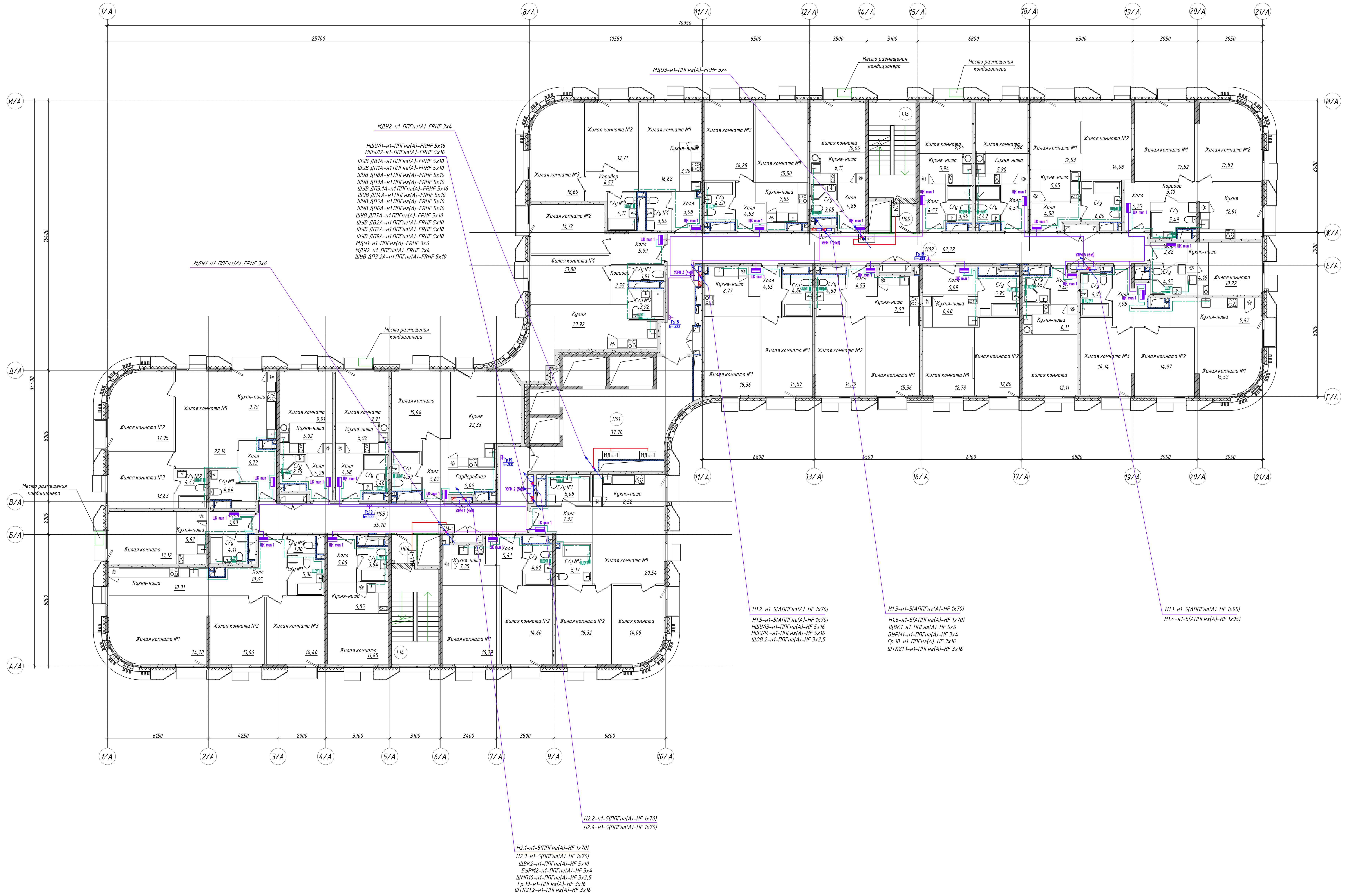
Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Силовое оборудование.
План типового этажа (10 этаж).
(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Формат А0А





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1101	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1102	Коридор
1103	Коридор
1104	Тамбур
1105	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.

2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.

3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.

4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.

5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[signature]	11.25
ГИП		Майоров		[signature]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Силовое оборудование.
План типового этажа (11 этаж).
(Корпус А)

ООО «КУБИК»

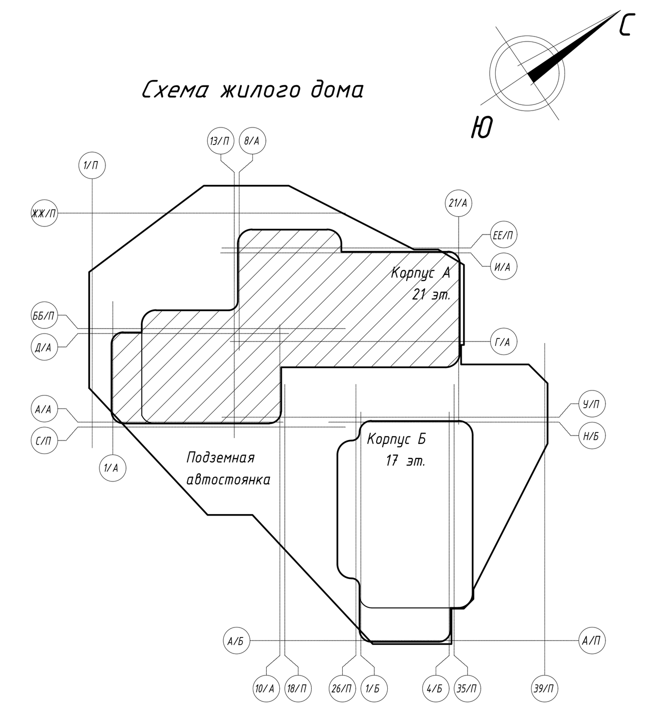
Формат А0А

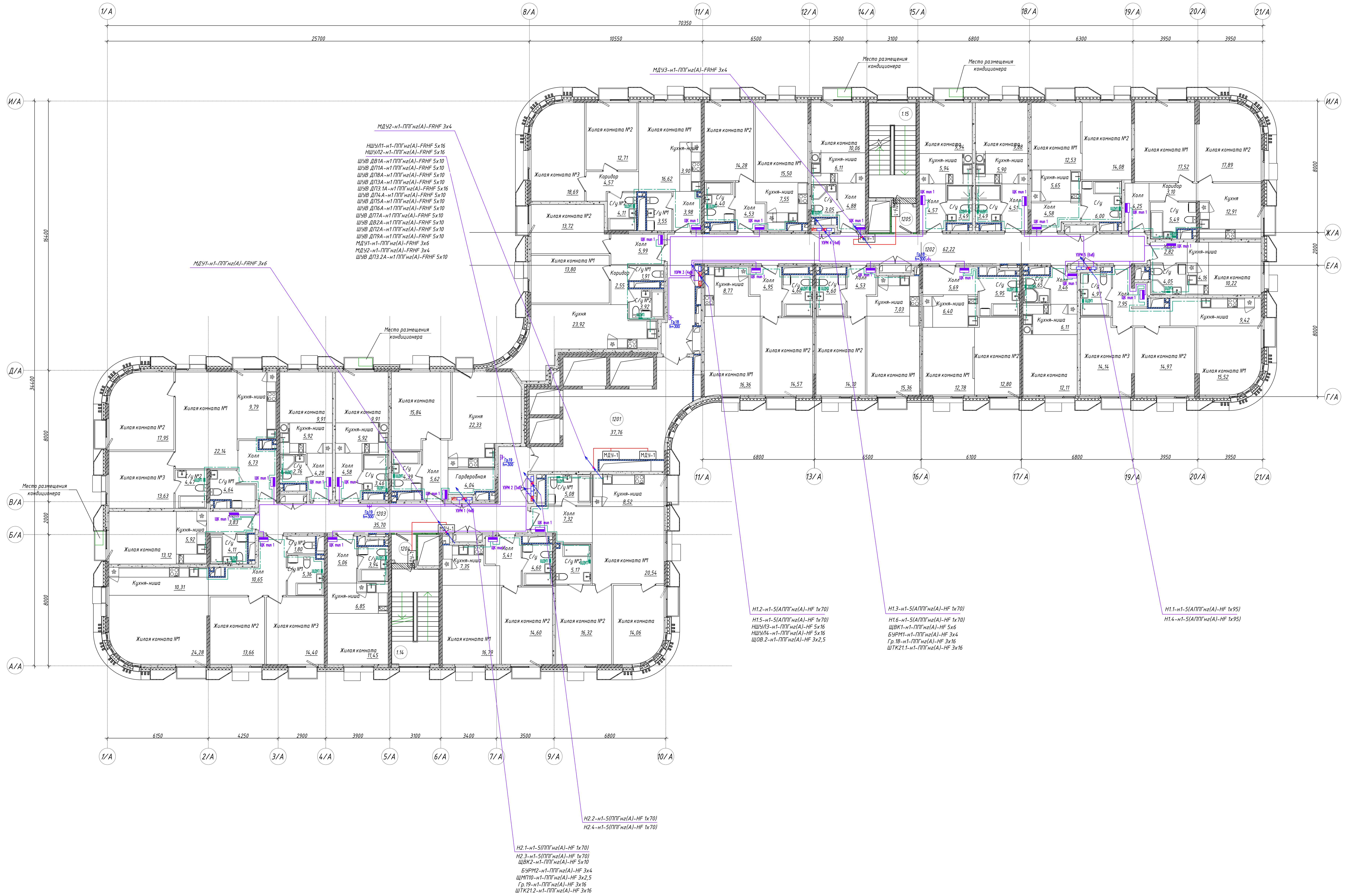
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1201	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1202	Коридор
1203	Коридор
1204	Тамбур
1205	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель.
Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[подпись]	11.25
ГИП		Майоров		[подпись]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[подпись]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

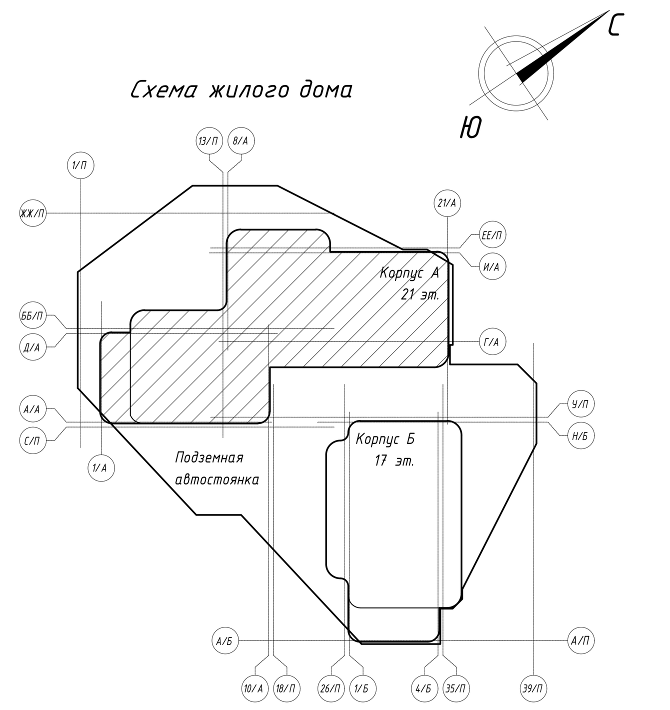
Силовое оборудование.
План типового этажа (12 этаж).
(Корпус А)

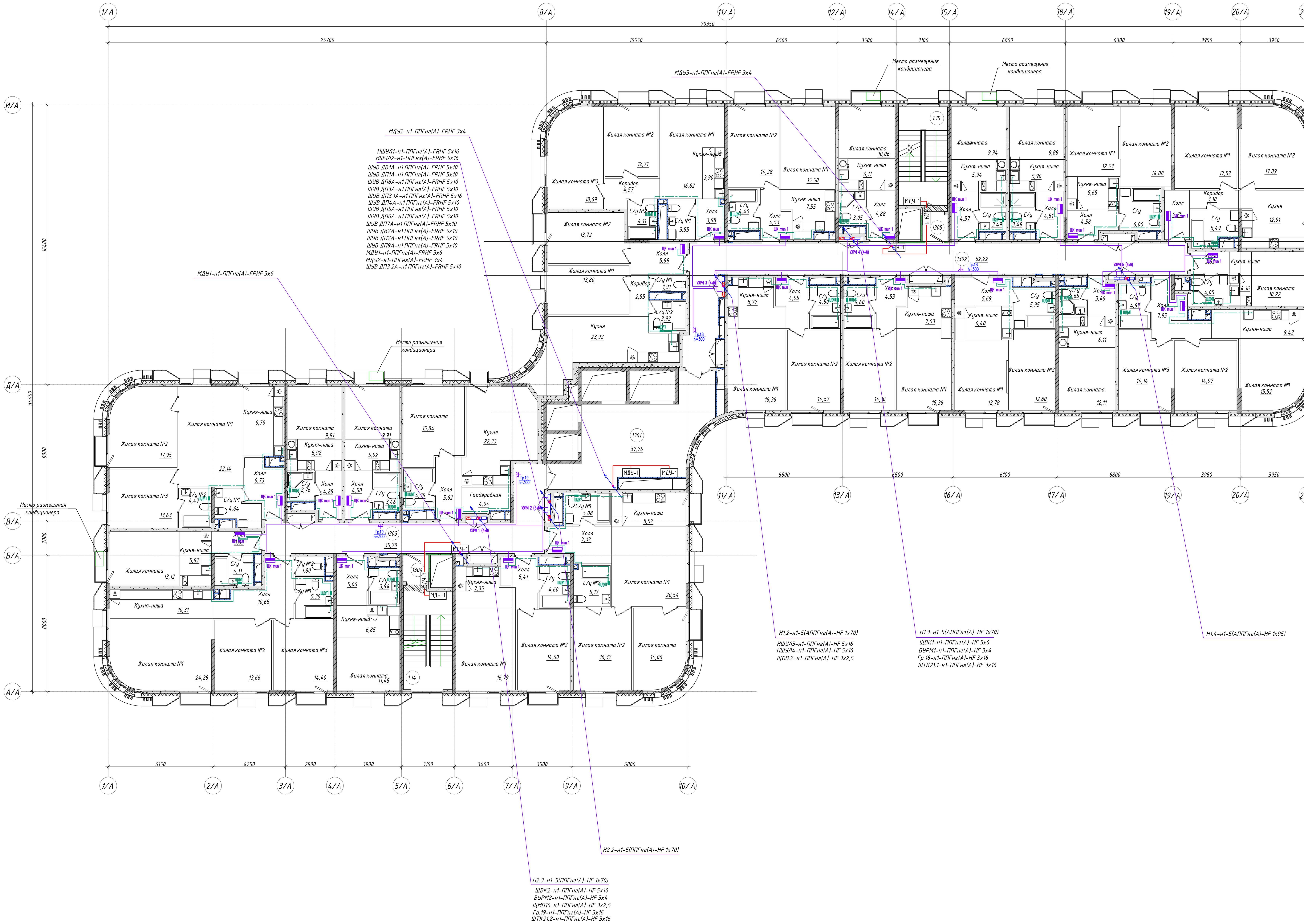
ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Схема жилого дома





Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1301	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1302	Коридор
1303	Коридор
1304	Тамбур
1305	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Саблуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Силовое оборудование. План типового этажа (13 этаж). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

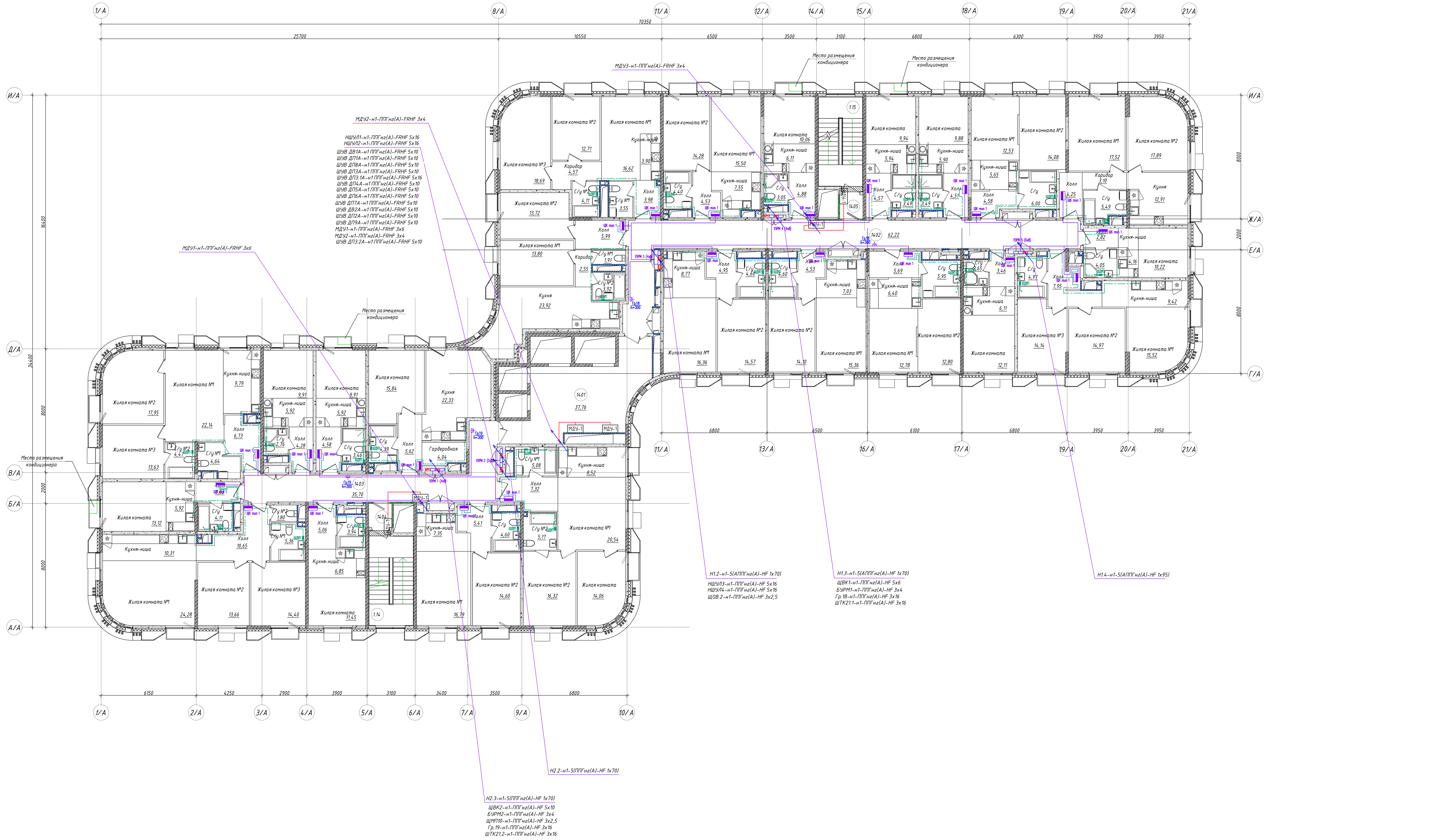
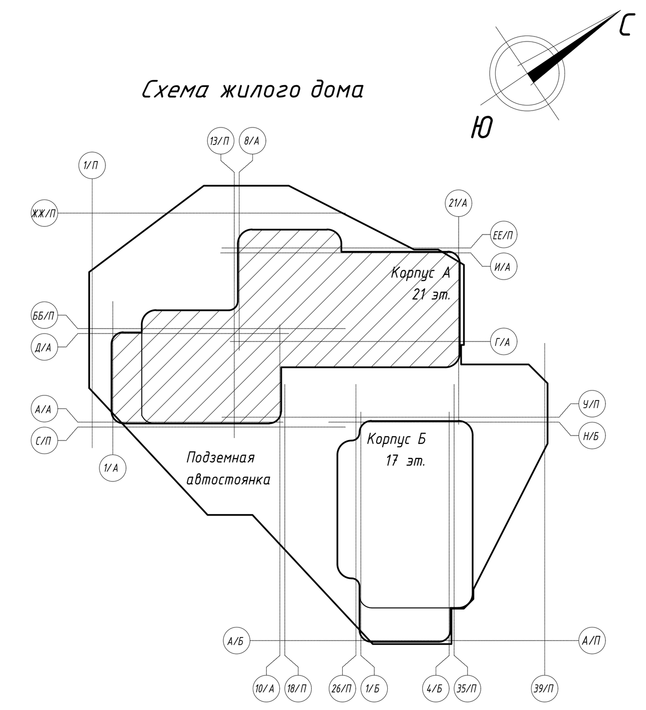


Схема жилого дома



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1401	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1402	Коридор
1403	Коридор
1404	Тамбур
1405	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель.
Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[signature]	11.25
ГИП		Майоров		[signature]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Силовое оборудование.
План типового этажа (14 этаж).
(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

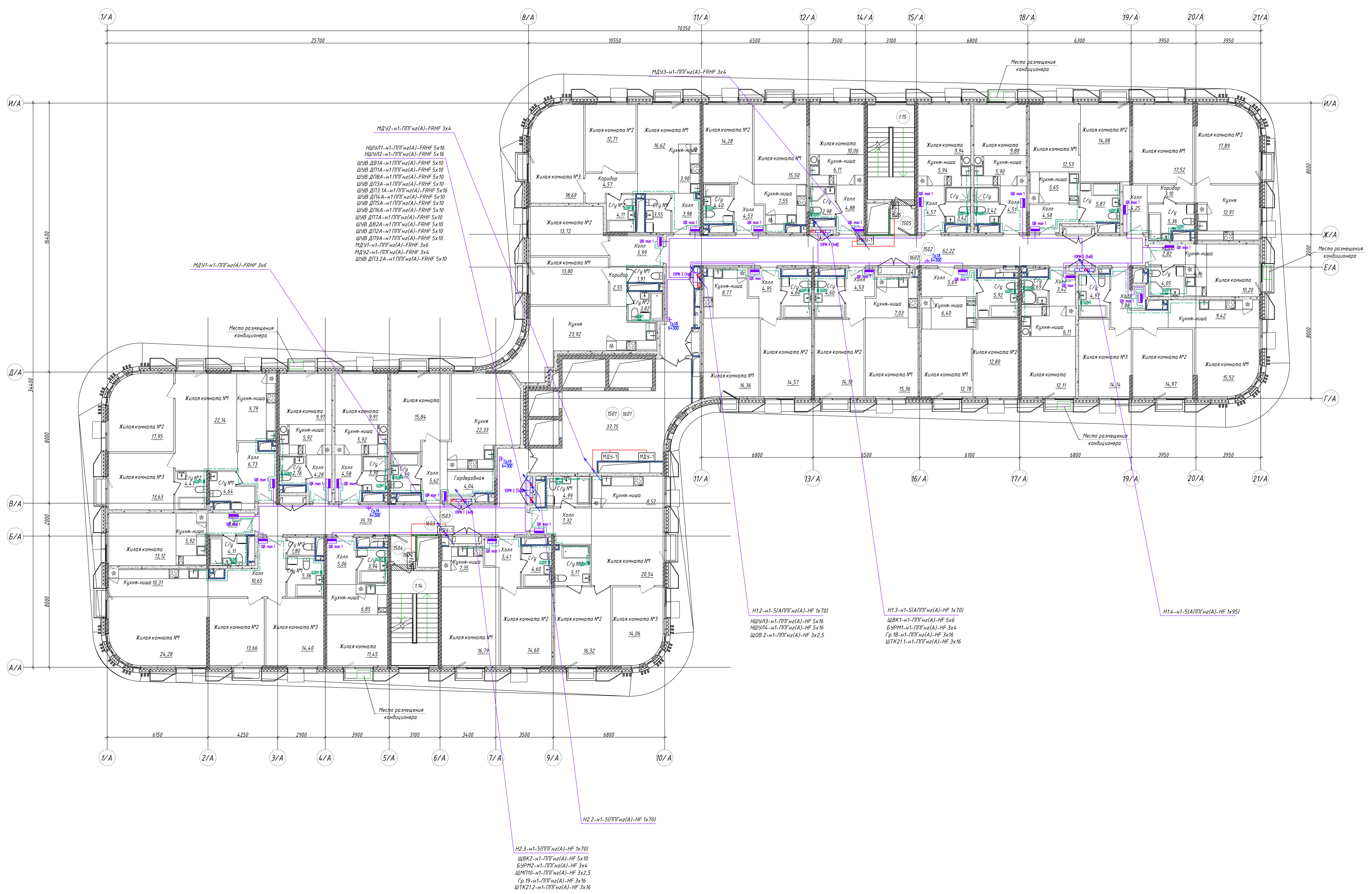
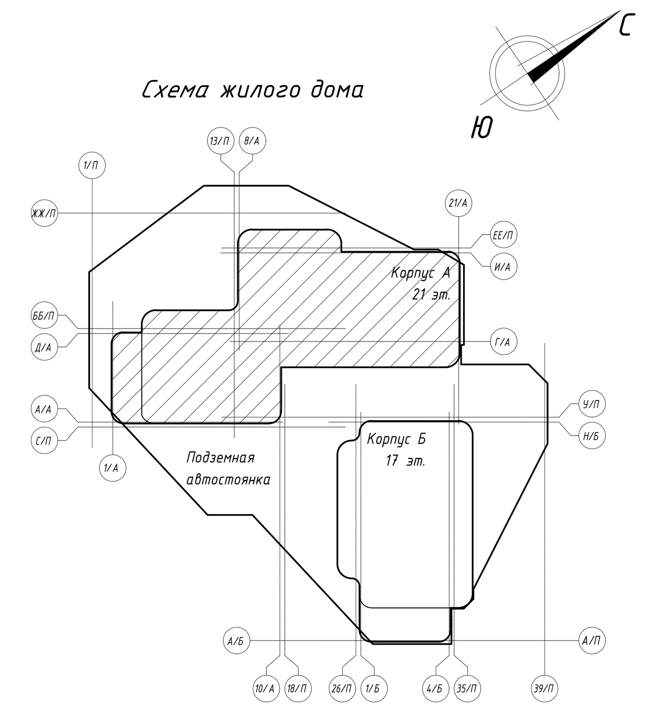


Схема жилого дома



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1501 (1601)	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1502 (1602)	Коридор
1503 (1603)	Коридор
1504 (1604)	Тамбур
1505 (1605)	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков		[signature]	11.25
ГИП		Майоров		[signature]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Силовое оборудование. План типового этажа (15-16 этажи). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

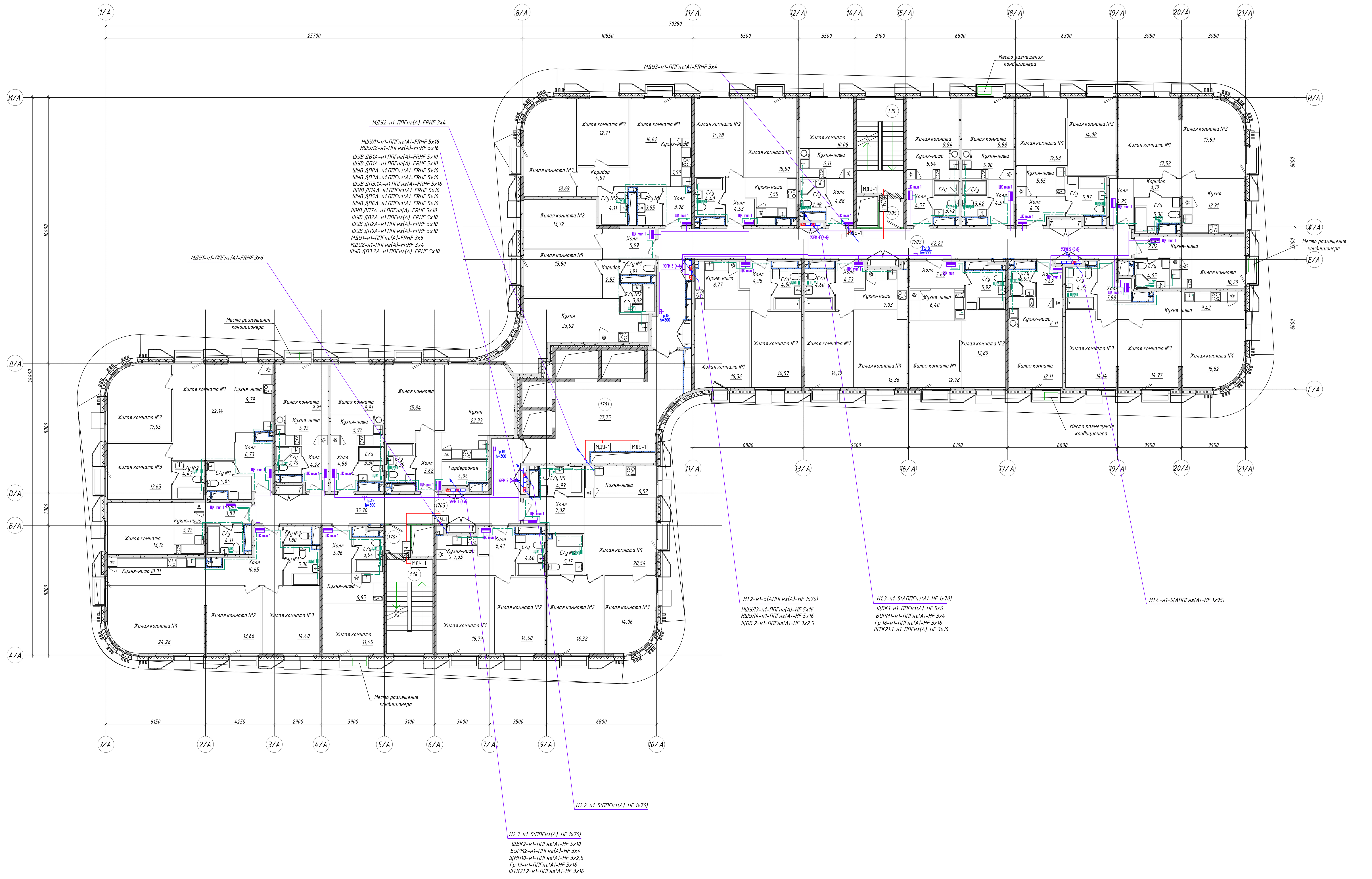
Формат А0А

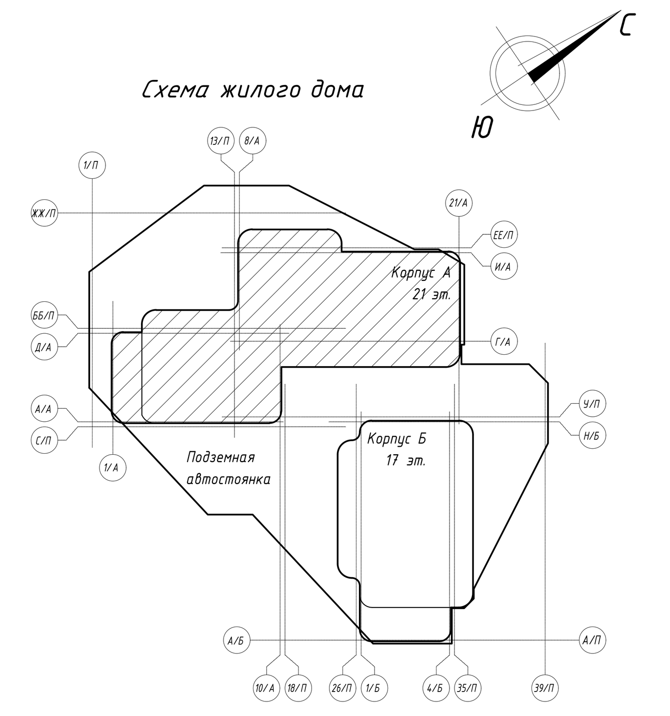
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1701	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1702	Коридор
1703	Коридор
1704	Тамбур
1705	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

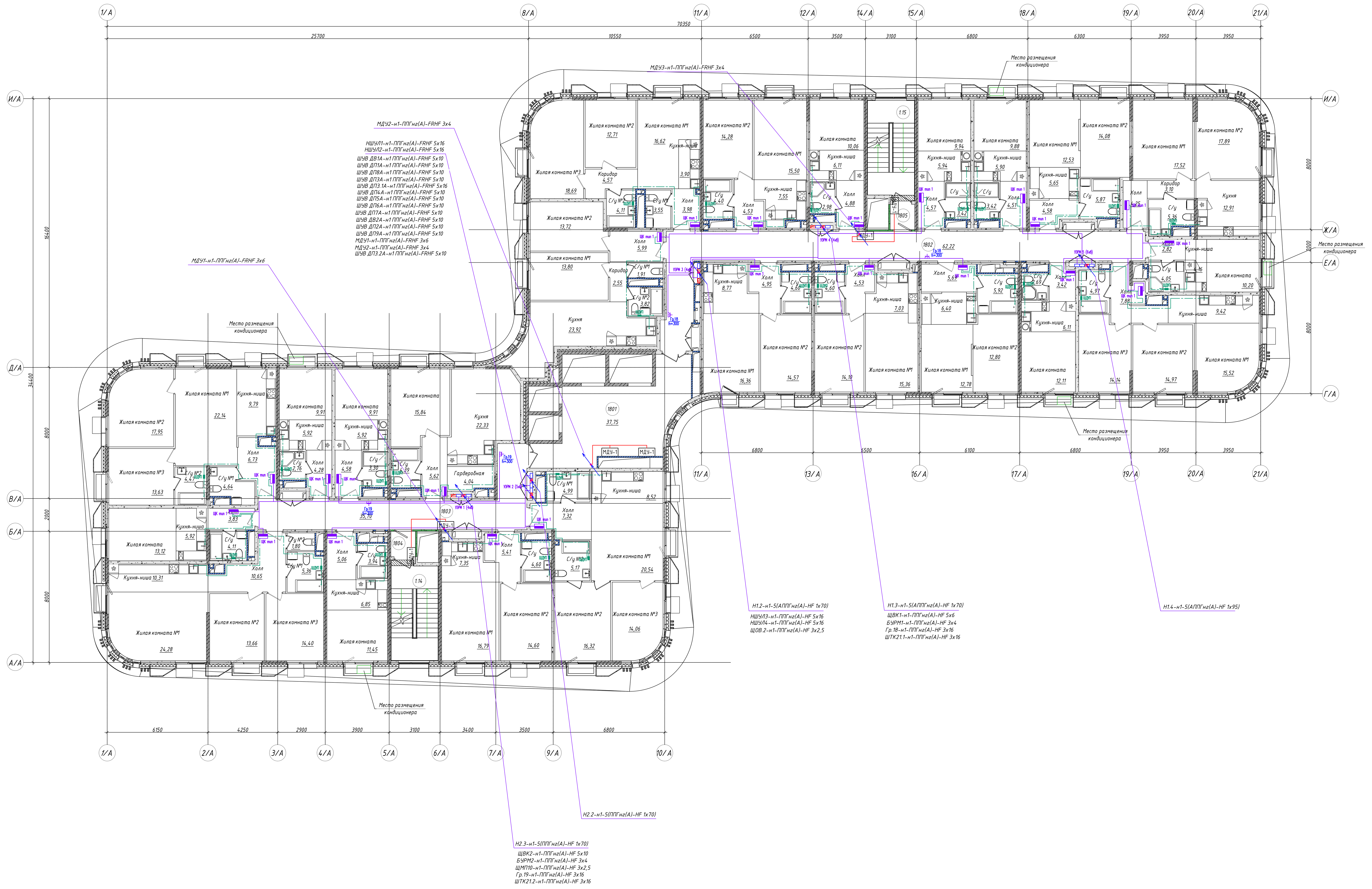
Стадия	Лист	Листов
Р	55	

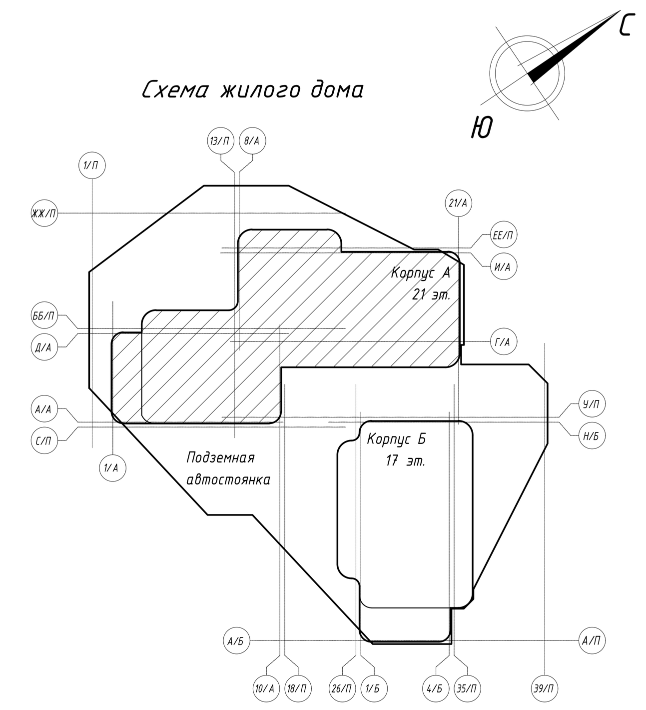
Силовое оборудование.
План типового этажа (17 этаж).

ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1801	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1802	Коридор
1803	Коридор
1804	Тамбур
1805	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "PE"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1x4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходки заделать огнестойкой пеной.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

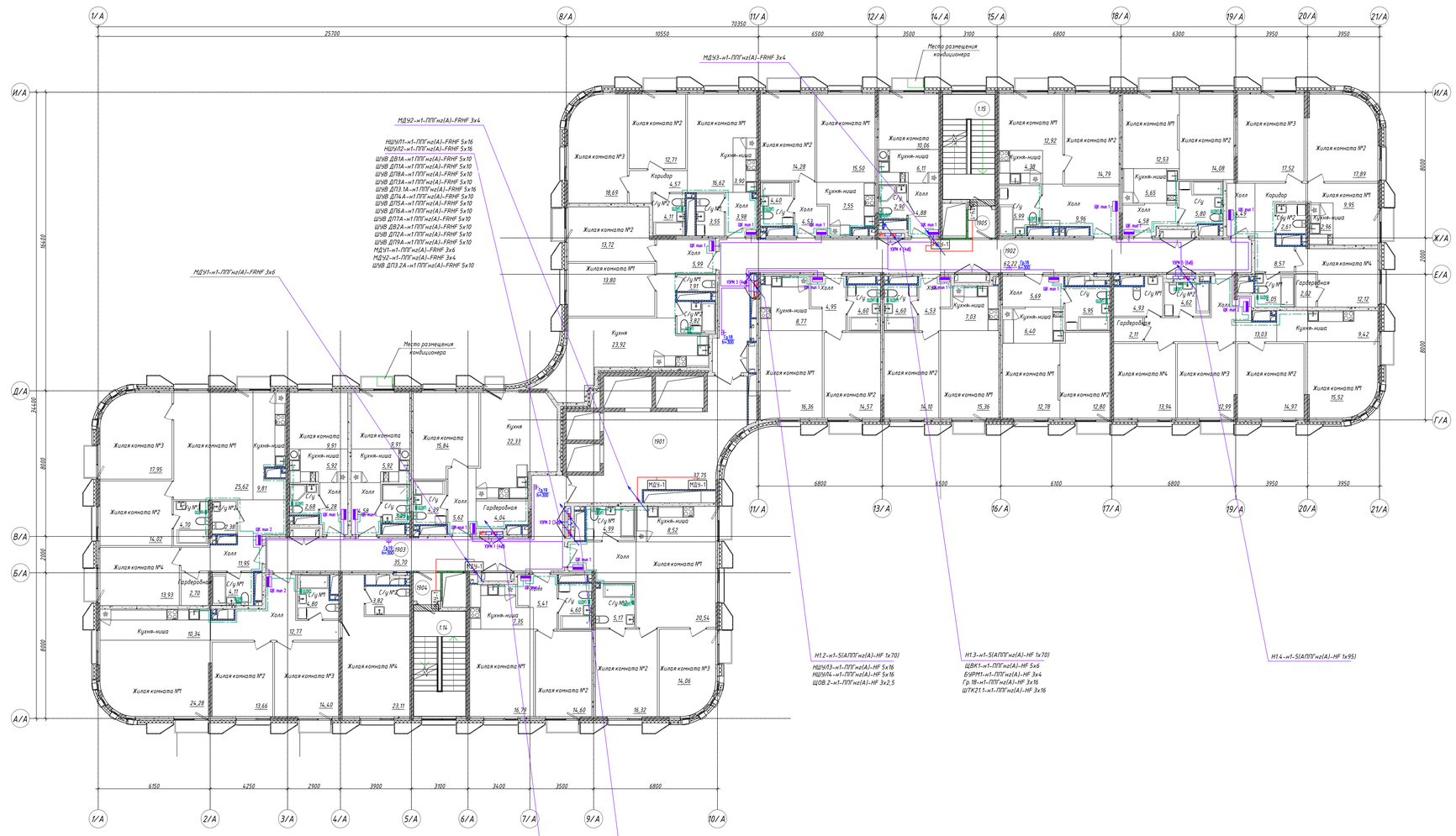
Стадия	Лист	Листов
Р	56	

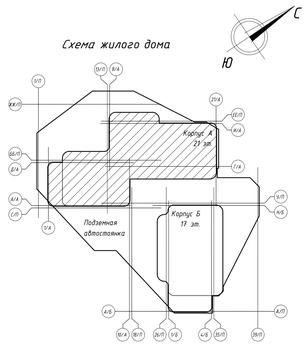
Силовое оборудование.
План типового этажа (18 этаж).
(Корпус А)

ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
1901	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
1902	Коридор
1903	Коридор
1904	Тамбур
1905	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней кромки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто смонтно в ПВХ трубах в штробах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных
4. Для ванных комнат и кухонь должно быть выполнено дополнительное уравнивание потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДП) и "РЕ"- шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проходку заделать самозатухающей пеной.

0,000=158,00					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сабуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, в-н улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Силовое оборудование. План типового этажа (19 этаж.). (Корпус А)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0А

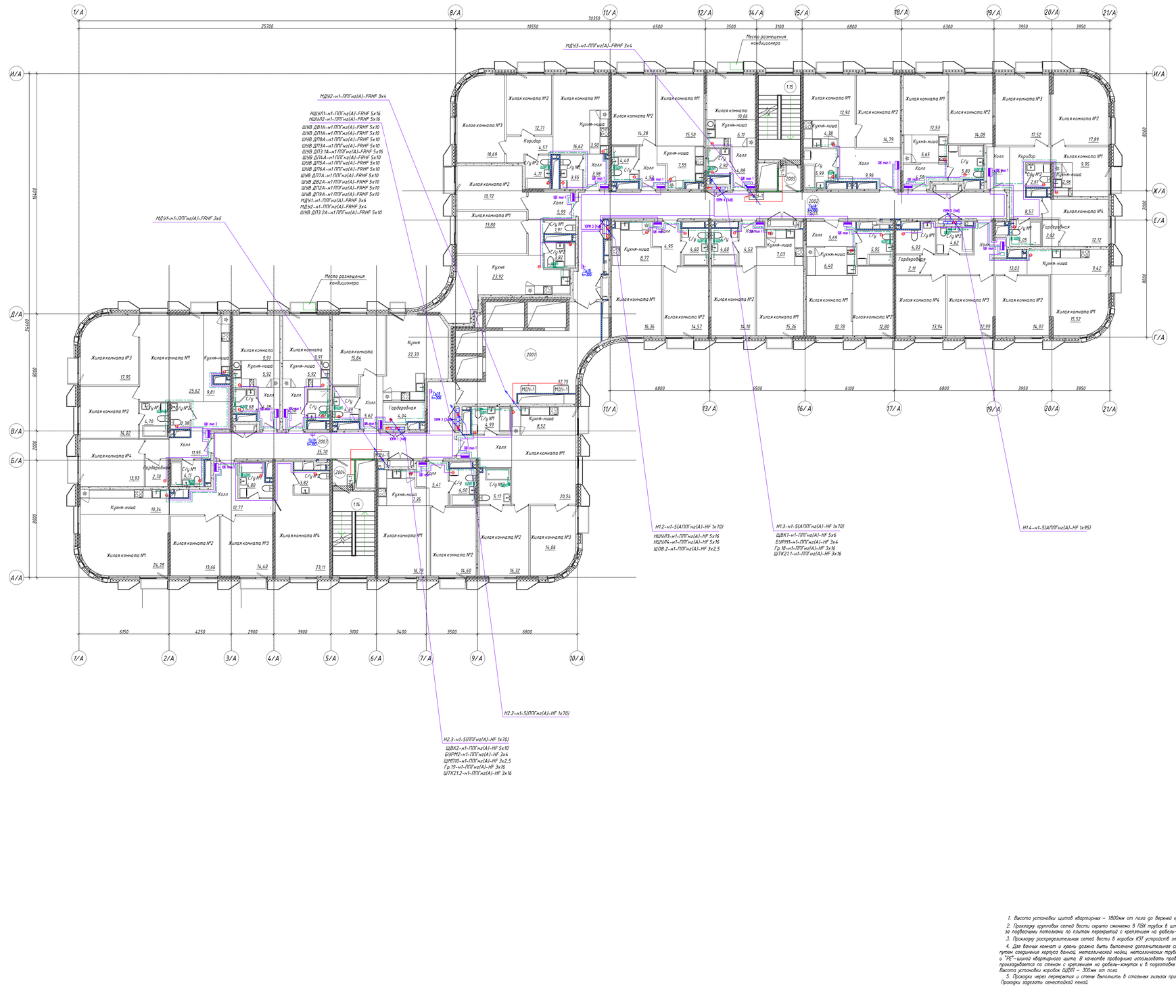
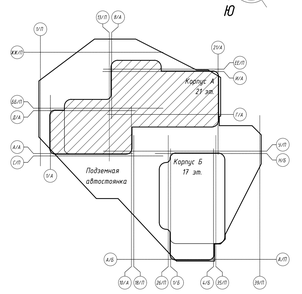


Схема жилого дома



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
2001	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)
2002	Коридор
2003	Коридор
2004	Тамбур
2005	Тамбур

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штробах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должно быть выполнено дополнительное система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШУП) и "РЕ"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДИП – 300мм от пола.
5. Проходы через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель. Проемы зделать самостоящей пеной

0,000=158,00							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Савлуков			11.25		
ГИП		Майоров			11.25		
Н.контр.		Ерталиева			11.25		

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

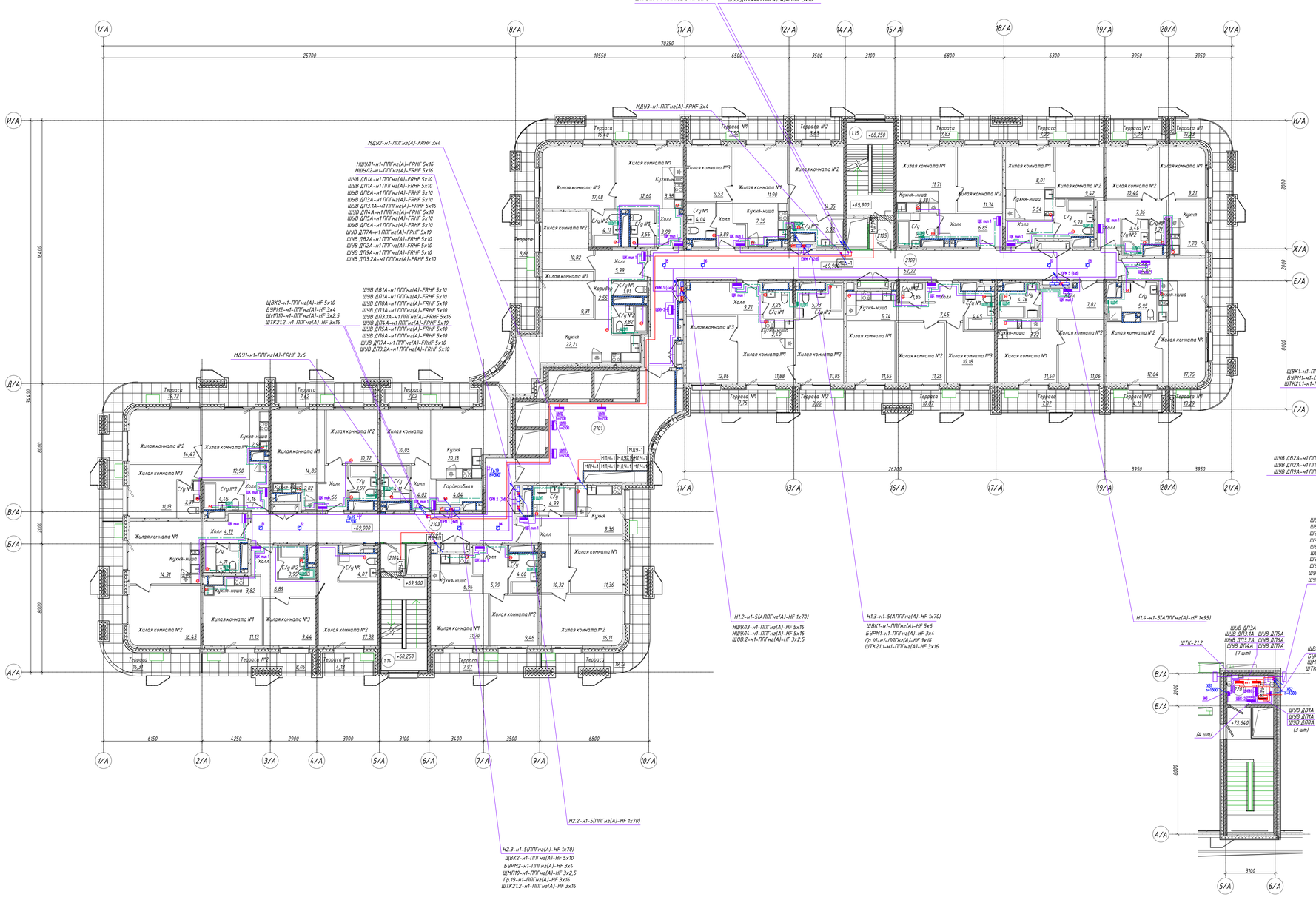
Силовое оборудование. План типового этажа (20 этаж.). (Корпус А)

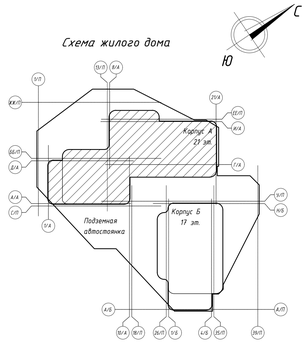
ООО «КУБИК»

Формат А0А

Согласовано

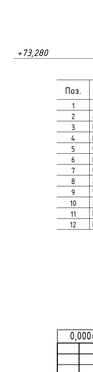
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

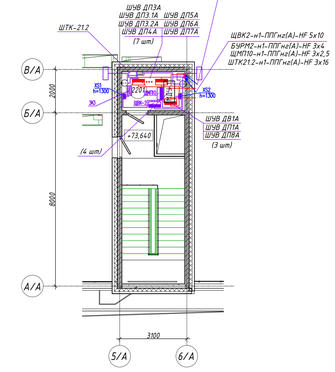




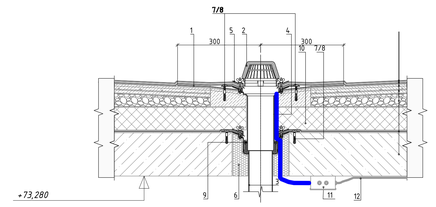
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1.14	Лестничная клетка
1.15	Лестничная клетка
2101	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)
2102	Коридор
2103	Коридор
2104	Тамбур
2105	Тамбур
2201	Помещение связи
2202	Помещение связи





Узел подключения кровельных воронок с электроподогревом.



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Технониколь ЭПП	0,36	м²	усиление
2	Листвоуплотнитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Надставной элемент	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	1-24-01-ВК.СО	шт.	
7	Саморез остроконечный 4,8х50	12	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	12	шт.	
9	Уплотнительные кольца для надставного элемента	1	компл.	
10	Эл.кабель воронки	1	компл.	
11	Коробка КМ-41235	1	шт.	
12	Кабель ППГнг(А)-HF-3х2,5 в ПВХ20	–	(на плане)	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменено в ПВХ трубах в штробах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
Прокладку групповых сетей в помещениях сваи 2201,2202 вести открыто в ПВХ трубах.
Кабель межблочных связей ППГнг(А)-HF–5х2,5 к наружному блоку кондиционеров проложить совместно с трубами хладагента.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШУП – 300мм от пола.
5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель.
Проходки загелать негорючей пеной.

0,000=158,00					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сабуков			11.25
ГИП		Маторов			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Многоквартирный жилой дом. Корпус А

Фрагмент плана 3 эт.на 5/А-6/А/А-А/А-8-А и 14/А-16/А/Е/А-И/А на отм. +73,600 (Корпус А)

Общее оборудование (План на отм.+69,900 (2) этаж)

ООО «КУБИК»

Согласовано

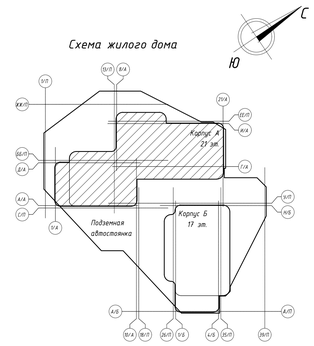
Взам. инв. №

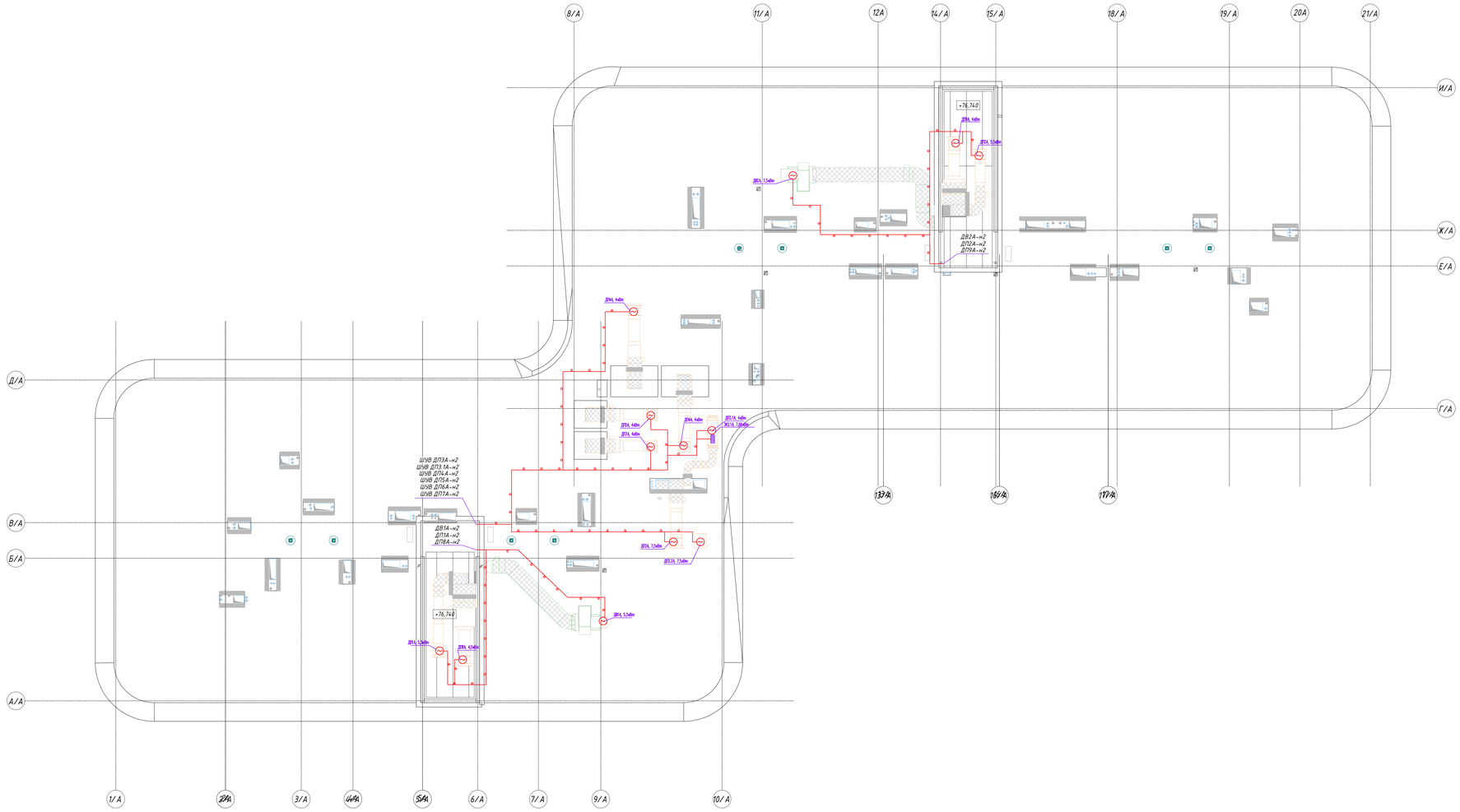
Подп. и дата

Инв. № подл.

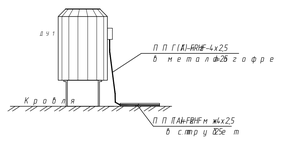
Формат А0.4

Схема жилого дома





Эскиз подключения крышного противодымного вентилятора



1. Прокладку электросетей к вент. установкам вести в подготовке кровли в стальных трубах.

0,000=158,00								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Савлуков			11.25			
ГИП		Майоров			11.25			
Н.контр.		Ермолаева			11.25			

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

Силовое оборудование. План кровли на отм. +76,740. (Корпус А)

ООО «КУБИК»

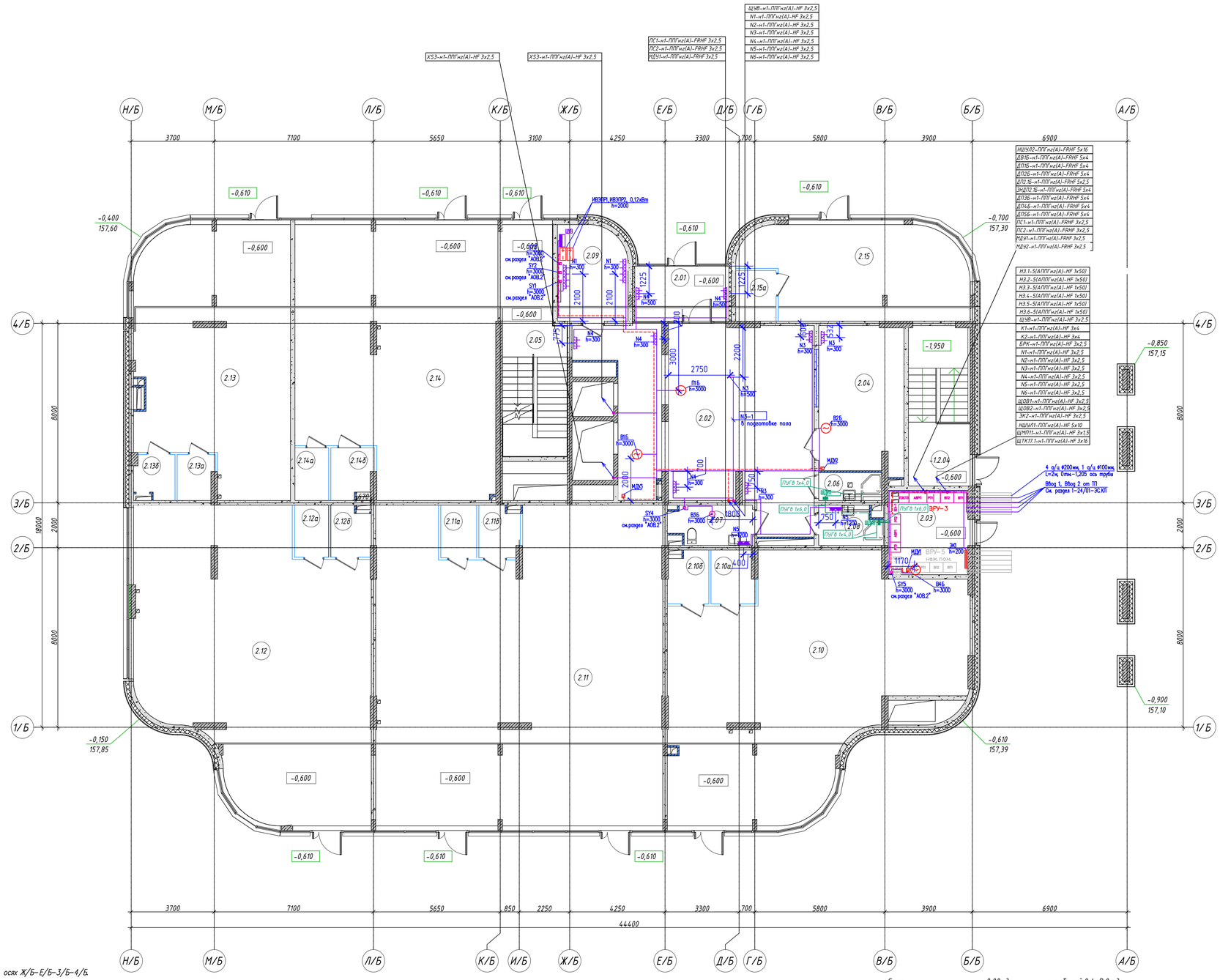
Формат А0А

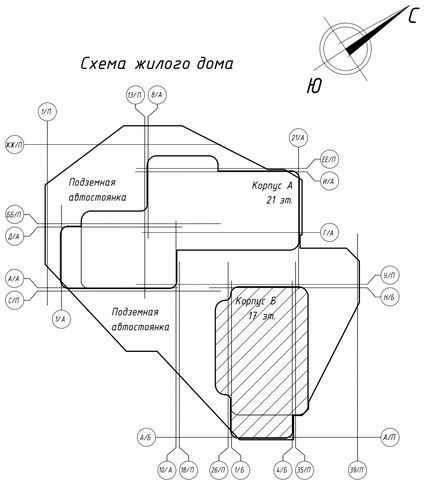
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

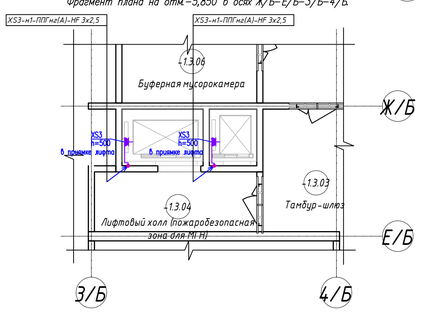




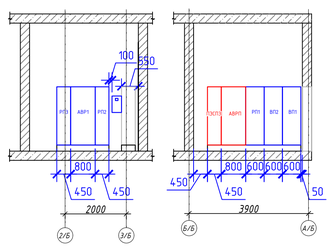
Экспликация помещений 1 этажа

Номер	Имя	Кат. пом.
Места общего пользования, в том числе служебные помещения.		
2.01	Тамбур	
2.02	Лифтовый холл (лобби)	
2.04	Колясочная/ хранение велотехники	В3
2.05	Лестничная клетка	
2.06	Лапомойка	В4
2.07	Гостевой санузел/ комната матери и ребенка (доступен для МГН)	
2.08	Помещение уборочного инвентаря	В4
2.09	Помещение охраны	
Помещение БКНФ		
2.15	Коммерческое помещение	
2.15а	Санитарный узел	
Помещения магазина промтоваров		
2.12	Общее помещение	
2.12а	Помещение уборочного инвентаря	
2.12б	Санитарный узел	
Помещения пекарни		
2.10	Общее помещение	
2.10а	Помещение уборочного инвентаря	
2.10б	Санитарный узел	
Помещения подземной автостоянки		
-1.2.04	Лестничная клетка	
Помещения пункта выдачи заказов (ПВЗ)		
2.11	Общее помещение	
2.11а	Помещение уборочного инвентаря	
2.11б	Санитарный узел	
Помещения ремонтных мастерских "Мультимастер"		
2.13	Общее помещение	
2.13а	Помещение уборочного инвентаря	
2.13б	Санитарный узел	
Помещения салона красоты (барбершопа)		
2.14	Общее помещение	
2.14а	Помещение уборочного инвентаря	
2.14в	Санитарный узел	
Технические помещения		
2.03	Электрощитовая	В3
Общий итог: 27		

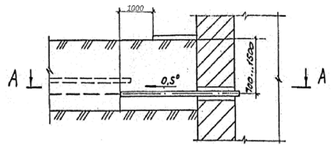
Фрагмент плана на отм.-5,850 в осях Ж/Б-Е/Б-З/Б-4/Б.

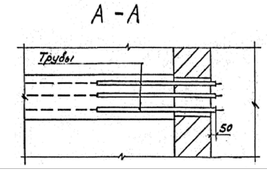


Расстановка панелей ВРУ-3 в электрощитовой.



Схемы принципиальные узлов ввода питающих кабелей 0,4кВ в здание.





Примечания:
1. Ввод кабельных линий в здание выполнить в соответствии с типовым проектом К5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях".

1. Высота установки щитов – 1800мм от пола до верхней крышки щита; остальное оборудование – см. на планах.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на скобах.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

Силовое оборудование. План 1 этажа. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

ЩЭВ-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
N1-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
N2-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
N3-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
N4-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
N5-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
N6-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5

ПС1-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
ПС2-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
РД(У)1-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5

НЗ 1-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)
НЗ 2-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)

Н/Б М/Б Л/Б К/Б Ж/Б Е/Б Д/Б Г/Б В/Б Б/Б А/Б

3700 7100 5650 3100 4250 3300 700 5800 3900 6900

4/Б 3/Б 2/Б 1/Б

8000 2000 8000 8000 2400 8000

18000

Узел А

ЩОВ-1

МДП4 МДП5

+3,900

920,68

НЩУЛ2-ППГнг(А)-FRHF 5х16
ДВ1Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП1Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП2Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП2 1Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х2,5
ЭНДП2 1Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП3Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП4Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП5Б-н1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ПС1-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
ПС2-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
РД(У)1-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
МД(У)2-н1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5

из электрощитовой

НЗ 1-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
НЗ 2-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
НЗ 3-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
НЗ 4-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
НЗ 5-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
НЗ 6-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
ЩЭВ-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
К1-н1-ППГнг(А)-HF 3х4	
К2-н1-ППГнг(А)-HF 3х4	
БРК-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
N1-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
N2-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
N3-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
N4-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
N5-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
N6-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩОВ1-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩОВ2-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЭК2-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
НЩУЛ1-ППГнг(А)-HF 5х10	
ЩМП11-н1-ППГнг(А)-HF 3х1,5	

из электрощитовой

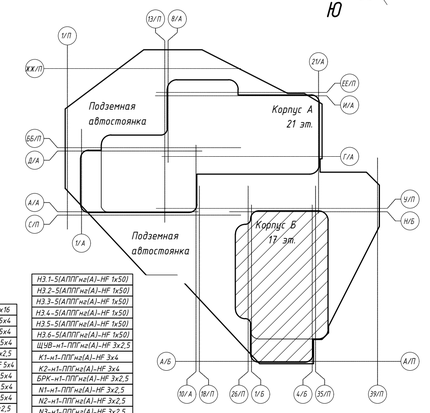
НЗ 3-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	НЩУЛ1-ППГнг(А)-HF 5х10
НЗ 6-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	ЩМП11-н1-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К1-н1-ППГнг(А)-HF 3х4	ЩТК17.1-н1-ППГнг(А)-HF 3х16
К2-н1-ППГнг(А)-HF 3х4	N6-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
БРК-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩОВ2-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЭК2-н1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

НЗ 3-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	
НЗ 4-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	

3700 7100 5650 850 6500 700 5800 3900 6900

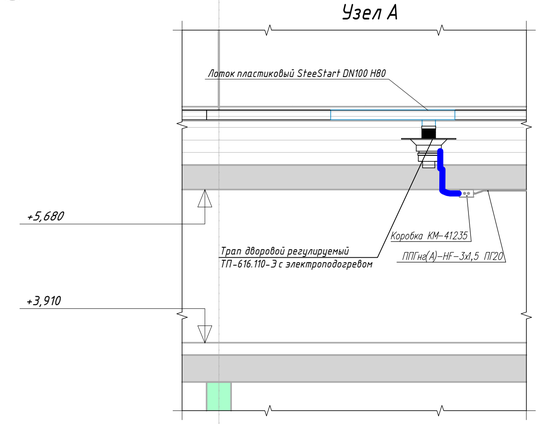
44400

Схема жилого дома



Подключение воронок с электроподогревом

Узел А



1. Высота установки щита ШОВ-1 – 1700мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку электрических сетей вести по кабельным лоткам, открыто в ПВХ трубах по перекрытиям и стенам с креплением на скобах. Шаг крепления 0,5м
3. В рабочем лотке предусмотрена металлическая перегородка.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

Силовое оборудование. План на отм.+3,900 (тех. этаж). (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

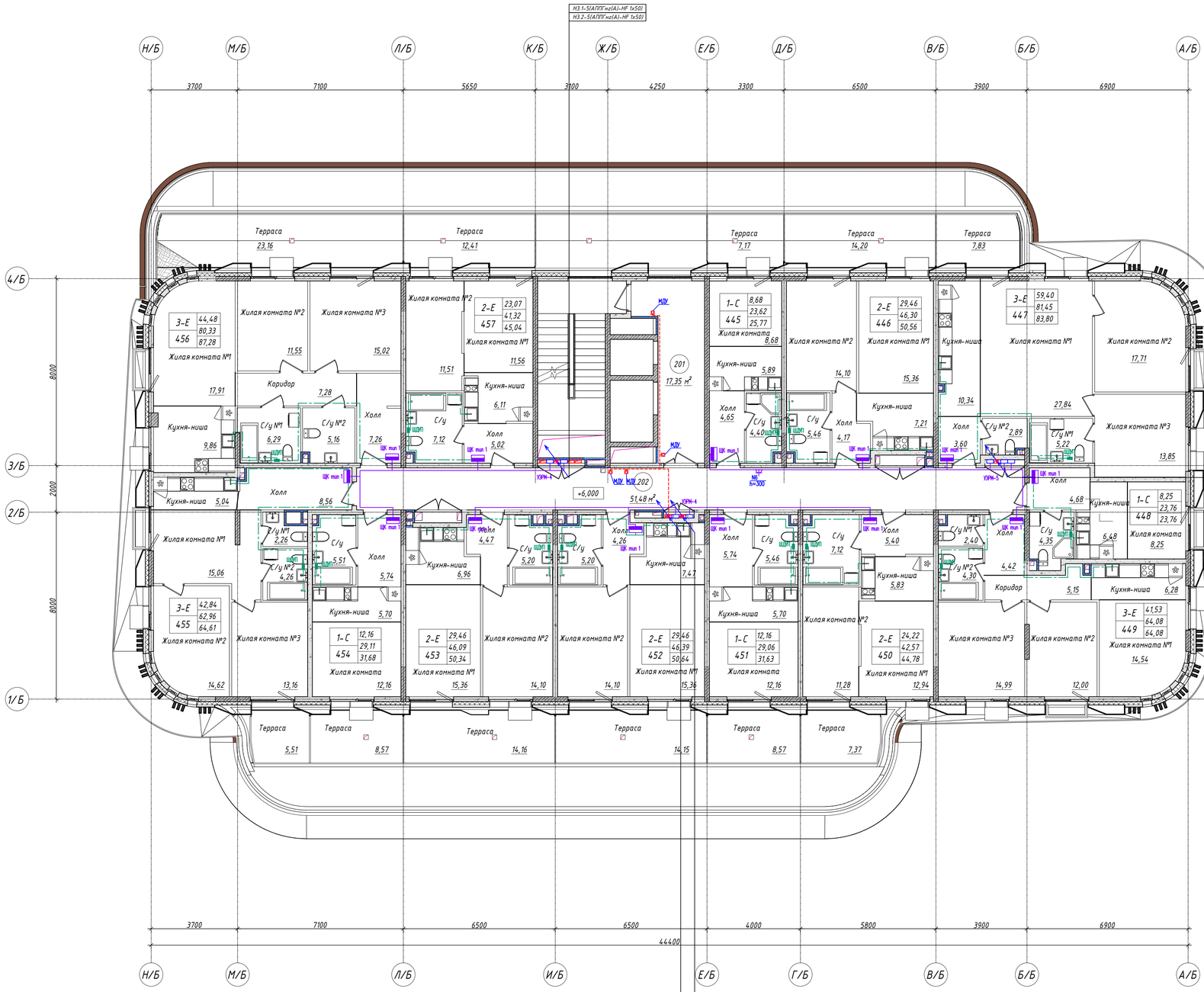
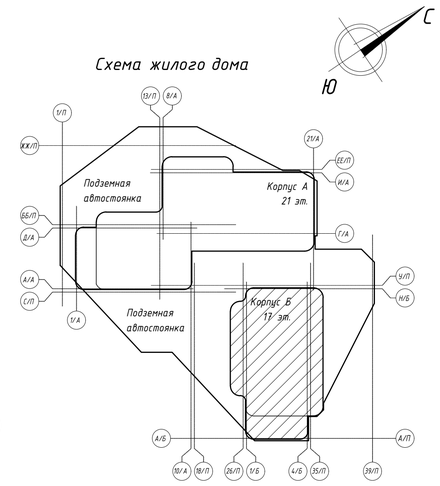


Схема жилого дома



НЗ 5-5(А/ПГнг(А)-HF 1х50)	НЩУ(П)-ППГнг(А)-HF 5х10
НЗ 6-5(А/ППГнг(А)-HF 1х50)	ШМПП-нП-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К1-нП-ППГнг(А)-HF 3х4	ШТК(П)-нП-ППГнг(А)-HF 3х16
К2-нП-ППГнг(А)-HF 3х4	N6-нП-ППГнг(А)-HF 3х2,5
БРК-нП-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩО82-нП-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЭК2-нП-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

НЩУ(П)2-ППГнг(А)-FRHF 5х16	НЗ 3-5(А/ППГнг(А)-HF 1х50)
ДВ1б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	НЗ 4-5(А/ППГнг(А)-HF 1х50)
ДП1б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2 1б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х2,5	
ЭНДП2 1б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП3б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП4б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП5б-нП-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
МДУ1-нП-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	
МДУ2-нП-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
201	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
202	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЭРМ в осях Б/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Силовое оборудование. План на отм.+6,000 (2 этаж). (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

НЗ 1-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)
НЗ 2-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)

Н/Б М/Б Л/Б К/Б Ж/Б Е/Б Д/Б В/Б Б/Б А/Б

3700 7100 5650 3100 4250 3300 6500 3900 6900

4/Б 3/Б 2/Б 1/Б

8000 2000 8000 8000 2000 8000

3-Е 44,48 / 469 / 79,83 / 79,83 — Жилая комната №1 — 17,91; Жилая комната №2 — 11,55; Жилая комната №3 — 15,02; Коридор 7,28; Кухня-ниша 9,86; С/у №1 5,80; С/у №2 5,15; Холл 7,26; Холл 8,08; Кухня-ниша 5,04

2-Е 23,49 / 470 / 41,11 / 41,11 — Жилая комната №1 — 11,98; Жилая комната №2 — 11,51; Кухня-ниша 5,78; С/у 6,82; Холл 5,02

301 — 17,35 м²

1-С 8,68 / 458 / 23,33 / 23,33 — Жилая комната 8,68; Кухня-ниша 5,89; Холл 4,65; С/у 4,11; Холл 5,16

2-Е 29,46 / 459 / 46,00 / 46,00 — Жилая комната №2 14,10; Жилая комната №1 15,36; Кухня-ниша 7,21; С/у 4,17

3-Е 59,40 / 460 / 80,97 / 80,97 — Жилая комната №1 27,84; Кухня-ниша 9,82; Холл 3,60; С/у №2 2,93; С/у №1 5,22; Жилая комната №2 17,71; Жилая комната №3 13,85; Холл 4,68; С/у 3,88; Кухня-ниша 6,48

1-С 8,25 / 461 / 23,29 / 23,29 — Жилая комната 8,25; Кухня-ниша 6,28; Коридор 4,78; С/у №2 4,30; С/у №1 2,14; Холл 4,42

+9,300 +12,600 +19,200

302 — 51,48 м²

УЗРК-4 УЗРК-5

ЩДУП ЩДП ЩДП1 ЩДП2 ЩДП3 ЩДП4 ЩДП5 ЩДП6 ЩДП7 ЩДП8 ЩДП9 ЩДП10 ЩДП11 ЩДП12 ЩДП13 ЩДП14 ЩДП15 ЩДП16 ЩДП17 ЩДП18 ЩДП19 ЩДП20 ЩДП21 ЩДП22 ЩДП23 ЩДП24 ЩДП25 ЩДП26 ЩДП27 ЩДП28 ЩДП29 ЩДП30 ЩДП31 ЩДП32 ЩДП33 ЩДП34 ЩДП35 ЩДП36 ЩДП37 ЩДП38 ЩДП39 ЩДП40 ЩДП41 ЩДП42 ЩДП43 ЩДП44 ЩДП45 ЩДП46 ЩДП47 ЩДП48 ЩДП49 ЩДП50 ЩДП51 ЩДП52 ЩДП53 ЩДП54 ЩДП55 ЩДП56 ЩДП57 ЩДП58 ЩДП59 ЩДП60 ЩДП61 ЩДП62 ЩДП63 ЩДП64 ЩДП65 ЩДП66 ЩДП67 ЩДП68 ЩДП69 ЩДП70 ЩДП71 ЩДП72 ЩДП73 ЩДП74 ЩДП75 ЩДП76 ЩДП77 ЩДП78 ЩДП79 ЩДП80 ЩДП81 ЩДП82 ЩДП83 ЩДП84 ЩДП85 ЩДП86 ЩДП87 ЩДП88 ЩДП89 ЩДП90 ЩДП91 ЩДП92 ЩДП93 ЩДП94 ЩДП95 ЩДП96 ЩДП97 ЩДП98 ЩДП99 ЩДП100 ЩДП101 ЩДП102 ЩДП103 ЩДП104 ЩДП105 ЩДП106 ЩДП107 ЩДП108 ЩДП109 ЩДП110 ЩДП111 ЩДП112 ЩДП113 ЩДП114 ЩДП115 ЩДП116 ЩДП117 ЩДП118 ЩДП119 ЩДП120 ЩДП121 ЩДП122 ЩДП123 ЩДП124 ЩДП125 ЩДП126 ЩДП127 ЩДП128 ЩДП129 ЩДП130 ЩДП131 ЩДП132 ЩДП133 ЩДП134 ЩДП135 ЩДП136 ЩДП137 ЩДП138 ЩДП139 ЩДП140 ЩДП141 ЩДП142 ЩДП143 ЩДП144 ЩДП145 ЩДП146 ЩДП147 ЩДП148 ЩДП149 ЩДП150 ЩДП151 ЩДП152 ЩДП153 ЩДП154 ЩДП155 ЩДП156 ЩДП157 ЩДП158 ЩДП159 ЩДП160 ЩДП161 ЩДП162 ЩДП163 ЩДП164 ЩДП165 ЩДП166 ЩДП167 ЩДП168 ЩДП169 ЩДП170 ЩДП171 ЩДП172 ЩДП173 ЩДП174 ЩДП175 ЩДП176 ЩДП177 ЩДП178 ЩДП179 ЩДП180 ЩДП181 ЩДП182 ЩДП183 ЩДП184 ЩДП185 ЩДП186 ЩДП187 ЩДП188 ЩДП189 ЩДП190 ЩДП191 ЩДП192 ЩДП193 ЩДП194 ЩДП195 ЩДП196 ЩДП197 ЩДП198 ЩДП199 ЩДП200 ЩДП201 ЩДП202 ЩДП203 ЩДП204 ЩДП205 ЩДП206 ЩДП207 ЩДП208 ЩДП209 ЩДП210 ЩДП211 ЩДП212 ЩДП213 ЩДП214 ЩДП215 ЩДП216 ЩДП217 ЩДП218 ЩДП219 ЩДП220 ЩДП221 ЩДП222 ЩДП223 ЩДП224 ЩДП225 ЩДП226 ЩДП227 ЩДП228 ЩДП229 ЩДП230 ЩДП231 ЩДП232 ЩДП233 ЩДП234 ЩДП235 ЩДП236 ЩДП237 ЩДП238 ЩДП239 ЩДП240 ЩДП241 ЩДП242 ЩДП243 ЩДП244 ЩДП245 ЩДП246 ЩДП247 ЩДП248 ЩДП249 ЩДП250 ЩДП251 ЩДП252 ЩДП253 ЩДП254 ЩДП255 ЩДП256 ЩДП257 ЩДП258 ЩДП259 ЩДП260 ЩДП261 ЩДП262 ЩДП263 ЩДП264 ЩДП265 ЩДП266 ЩДП267 ЩДП268 ЩДП269 ЩДП270 ЩДП271 ЩДП272 ЩДП273 ЩДП274 ЩДП275 ЩДП276 ЩДП277 ЩДП278 ЩДП279 ЩДП280 ЩДП281 ЩДП282 ЩДП283 ЩДП284 ЩДП285 ЩДП286 ЩДП287 ЩДП288 ЩДП289 ЩДП290 ЩДП291 ЩДП292 ЩДП293 ЩДП294 ЩДП295 ЩДП296 ЩДП297 ЩДП298 ЩДП299 ЩДП300 ЩДП301 ЩДП302 ЩДП303 ЩДП304 ЩДП305 ЩДП306 ЩДП307 ЩДП308 ЩДП309 ЩДП310 ЩДП311 ЩДП312 ЩДП313 ЩДП314 ЩДП315 ЩДП316 ЩДП317 ЩДП318 ЩДП319 ЩДП320 ЩДП321 ЩДП322 ЩДП323 ЩДП324 ЩДП325 ЩДП326 ЩДП327 ЩДП328 ЩДП329 ЩДП330 ЩДП331 ЩДП332 ЩДП333 ЩДП334 ЩДП335 ЩДП336 ЩДП337 ЩДП338 ЩДП339 ЩДП340 ЩДП341 ЩДП342 ЩДП343 ЩДП344 ЩДП345 ЩДП346 ЩДП347 ЩДП348 ЩДП349 ЩДП350 ЩДП351 ЩДП352 ЩДП353 ЩДП354 ЩДП355 ЩДП356 ЩДП357 ЩДП358 ЩДП359 ЩДП360 ЩДП361 ЩДП362 ЩДП363 ЩДП364 ЩДП365 ЩДП366 ЩДП367 ЩДП368 ЩДП369 ЩДП370 ЩДП371 ЩДП372 ЩДП373 ЩДП374 ЩДП375 ЩДП376 ЩДП377 ЩДП378 ЩДП379 ЩДП380 ЩДП381 ЩДП382 ЩДП383 ЩДП384 ЩДП385 ЩДП386 ЩДП387 ЩДП388 ЩДП389 ЩДП390 ЩДП391 ЩДП392 ЩДП393 ЩДП394 ЩДП395 ЩДП396 ЩДП397 ЩДП398 ЩДП399 ЩДП400 ЩДП401 ЩДП402 ЩДП403 ЩДП404 ЩДП405 ЩДП406 ЩДП407 ЩДП408 ЩДП409 ЩДП410 ЩДП411 ЩДП412 ЩДП413 ЩДП414 ЩДП415 ЩДП416 ЩДП417 ЩДП418 ЩДП419 ЩДП420 ЩДП421 ЩДП422 ЩДП423 ЩДП424 ЩДП425 ЩДП426 ЩДП427 ЩДП428 ЩДП429 ЩДП430 ЩДП431 ЩДП432 ЩДП433 ЩДП434 ЩДП435 ЩДП436 ЩДП437 ЩДП438 ЩДП439 ЩДП440 ЩДП441 ЩДП442 ЩДП443 ЩДП444 ЩДП445 ЩДП446 ЩДП447 ЩДП448 ЩДП449 ЩДП450 ЩДП451 ЩДП452 ЩДП453 ЩДП454 ЩДП455 ЩДП456 ЩДП457 ЩДП458 ЩДП459 ЩДП460 ЩДП461 ЩДП462 ЩДП463 ЩДП464 ЩДП465 ЩДП466 ЩДП467 ЩДП468 ЩДП469 ЩДП470 ЩДП471 ЩДП472 ЩДП473 ЩДП474 ЩДП475 ЩДП476 ЩДП477 ЩДП478 ЩДП479 ЩДП480 ЩДП481 ЩДП482 ЩДП483 ЩДП484 ЩДП485 ЩДП486 ЩДП487 ЩДП488 ЩДП489 ЩДП490 ЩДП491 ЩДП492 ЩДП493 ЩДП494 ЩДП495 ЩДП496 ЩДП497 ЩДП498 ЩДП499 ЩДП500 ЩДП501 ЩДП502 ЩДП503 ЩДП504 ЩДП505 ЩДП506 ЩДП507 ЩДП508 ЩДП509 ЩДП510 ЩДП511 ЩДП512 ЩДП513 ЩДП514 ЩДП515 ЩДП516 ЩДП517 ЩДП518 ЩДП519 ЩДП520 ЩДП521 ЩДП522 ЩДП523 ЩДП524 ЩДП525 ЩДП526 ЩДП527 ЩДП528 ЩДП529 ЩДП530 ЩДП531 ЩДП532 ЩДП533 ЩДП534 ЩДП535 ЩДП536 ЩДП537 ЩДП538 ЩДП539 ЩДП540 ЩДП541 ЩДП542 ЩДП543 ЩДП544 ЩДП545 ЩДП546 ЩДП547 ЩДП548 ЩДП549 ЩДП550 ЩДП551 ЩДП552 ЩДП553 ЩДП554 ЩДП555 ЩДП556 ЩДП557 ЩДП558 ЩДП559 ЩДП560 ЩДП561 ЩДП562 ЩДП563 ЩДП564 ЩДП565 ЩДП566 ЩДП567 ЩДП568 ЩДП569 ЩДП570 ЩДП571 ЩДП572 ЩДП573 ЩДП574 ЩДП575 ЩДП576 ЩДП577 ЩДП578 ЩДП579 ЩДП580 ЩДП581 ЩДП582 ЩДП583 ЩДП584 ЩДП585 ЩДП586 ЩДП587 ЩДП588 ЩДП589 ЩДП590 ЩДП591 ЩДП592 ЩДП593 ЩДП594 ЩДП595 ЩДП596 ЩДП597 ЩДП598 ЩДП599 ЩДП600 ЩДП601 ЩДП602 ЩДП603 ЩДП604 ЩДП605 ЩДП606 ЩДП607 ЩДП608 ЩДП609 ЩДП610 ЩДП611 ЩДП612 ЩДП613 ЩДП614 ЩДП615 ЩДП616 ЩДП617 ЩДП618 ЩДП619 ЩДП620 ЩДП621 ЩДП622 ЩДП623 ЩДП624 ЩДП625 ЩДП626 ЩДП627 ЩДП628 ЩДП629 ЩДП630 ЩДП631 ЩДП632 ЩДП633 ЩДП634 ЩДП635 ЩДП636 ЩДП637 ЩДП638 ЩДП639 ЩДП640 ЩДП641 ЩДП642 ЩДП643 ЩДП644 ЩДП645 ЩДП646 ЩДП647 ЩДП648 ЩДП649 ЩДП650 ЩДП651 ЩДП652 ЩДП653 ЩДП654 ЩДП655 ЩДП656 ЩДП657 ЩДП658 ЩДП659 ЩДП660 ЩДП661 ЩДП662 ЩДП663 ЩДП664 ЩДП665 ЩДП666 ЩДП667 ЩДП668 ЩДП669 ЩДП670 ЩДП671 ЩДП672 ЩДП673 ЩДП674 ЩДП675 ЩДП676 ЩДП677 ЩДП678 ЩДП679 ЩДП680 ЩДП681 ЩДП682 ЩДП683 ЩДП684 ЩДП685 ЩДП686 ЩДП687 ЩДП688 ЩДП689 ЩДП690 ЩДП691 ЩДП692 ЩДП693 ЩДП694 ЩДП695 ЩДП696 ЩДП697 ЩДП698 ЩДП699 ЩДП700 ЩДП701 ЩДП702 ЩДП703 ЩДП704 ЩДП705 ЩДП706 ЩДП707 ЩДП708 ЩДП709 ЩДП710 ЩДП711 ЩДП712 ЩДП713 ЩДП714 ЩДП715 ЩДП716 ЩДП717 ЩДП718 ЩДП719 ЩДП720 ЩДП721 ЩДП722 ЩДП723 ЩДП724 ЩДП725 ЩДП726 ЩДП727 ЩДП728 ЩДП729 ЩДП730 ЩДП731 ЩДП732 ЩДП733 ЩДП734 ЩДП735 ЩДП736 ЩДП737 ЩДП738 ЩДП739 ЩДП740 ЩДП741 ЩДП742 ЩДП743 ЩДП744 ЩДП745 ЩДП746 ЩДП747 ЩДП748 ЩДП749 ЩДП750 ЩДП751 ЩДП752 ЩДП753 ЩДП754 ЩДП755 ЩДП756 ЩДП757 ЩДП758 ЩДП759 ЩДП760 ЩДП761 ЩДП762 ЩДП763 ЩДП764 ЩДП765 ЩДП766 ЩДП767 ЩДП768 ЩДП769 ЩДП770 ЩДП771 ЩДП772 ЩДП773 ЩДП774 ЩДП775 ЩДП776 ЩДП777 ЩДП778 ЩДП779 ЩДП780 ЩДП781 ЩДП782 ЩДП783 ЩДП784 ЩДП785 ЩДП786 ЩДП787 ЩДП788 ЩДП789 ЩДП790 ЩДП791 ЩДП792 ЩДП793 ЩДП794 ЩДП795 ЩДП796 ЩДП797 ЩДП798 ЩДП799 ЩДП800 ЩДП801 ЩДП802 ЩДП803 ЩДП804 ЩДП805 ЩДП806 ЩДП807 ЩДП808 ЩДП809 ЩДП810 ЩДП811 ЩДП812 ЩДП813 ЩДП814 ЩДП815 ЩДП816 ЩДП817 ЩДП818 ЩДП819 ЩДП820 ЩДП821 ЩДП822 ЩДП823 ЩДП824 ЩДП825 ЩДП826 ЩДП827 ЩДП828 ЩДП829 ЩДП830 ЩДП831 ЩДП832 ЩДП833 ЩДП834 ЩДП835 ЩДП836 ЩДП837 ЩДП838 ЩДП839 ЩДП840 ЩДП841 ЩДП842 ЩДП843 ЩДП844 ЩДП845 ЩДП846 ЩДП847 ЩДП848 ЩДП849 ЩДП850 ЩДП851 ЩДП852 ЩДП853 ЩДП854 ЩДП855 ЩДП856 ЩДП857 ЩДП858 ЩДП859 ЩДП860 ЩДП861 ЩДП862 ЩДП863 ЩДП864 ЩДП865 ЩДП866 ЩДП867 ЩДП868 ЩДП869 ЩДП870 ЩДП871 ЩДП872 ЩДП873 ЩДП874 ЩДП875 ЩДП876 ЩДП877 ЩДП878 ЩДП879 ЩДП880 ЩДП881 ЩДП882 ЩДП883 ЩДП884 ЩДП885 ЩДП886 ЩДП887 ЩДП888 ЩДП889 ЩДП890 ЩДП891 ЩДП892 ЩДП893 ЩДП894 ЩДП895 ЩДП896 ЩДП897 ЩДП898 ЩДП899 ЩДП900 ЩДП901 ЩДП902 ЩДП903 ЩДП904 ЩДП905 ЩДП906 ЩДП907 ЩДП908 ЩДП909 ЩДП910 ЩДП911 ЩДП912 ЩДП913 ЩДП914 ЩДП915 ЩДП916 ЩДП917 ЩДП918 ЩДП919 ЩДП920 ЩДП921 ЩДП922 ЩДП923 ЩДП924 ЩДП925 ЩДП926 ЩДП927 ЩДП928 ЩДП929 ЩДП930 ЩДП931 ЩДП932 ЩДП933 ЩДП934 ЩДП935 ЩДП936 ЩДП937 ЩДП938 ЩДП939 ЩДП940 ЩДП941 ЩДП942 ЩДП943 ЩДП944 ЩДП945 ЩДП946 ЩДП947 ЩДП948 ЩДП949 ЩДП950 ЩДП951 ЩДП952 ЩДП953 ЩДП954 ЩДП955 ЩДП956 ЩДП957 ЩДП958 ЩДП959 ЩДП960 ЩДП961 ЩДП962 ЩДП963 ЩДП964 ЩДП965 ЩДП966 ЩДП967 ЩДП968 ЩДП969 ЩДП970 ЩДП971 ЩДП972 ЩДП973 ЩДП974 ЩДП975 ЩДП976 ЩДП977 ЩДП978 ЩДП979 ЩДП980 ЩДП981 ЩДП982 ЩДП983 ЩДП984 ЩДП985 ЩДП986 ЩДП987 ЩДП988 ЩДП989 ЩДП990 ЩДП991 ЩДП992 ЩДП993 ЩДП994 ЩДП995 ЩДП996 ЩДП997 ЩДП998 ЩДП999 ЩДП1000

3-Е 42,84 / 468 / 62,49 / 62,49 — Жилая комната №2 14,62; Жилая комната №3 13,16; Кухня-ниша 5,70; 1-С 12,16 / 467 / 28,77 / 28,77 — Жилая комната 12,16; 2-Е 29,46 / 466 / 45,64 / 45,64 — Жилая комната №1 15,36; Жилая комната №2 14,10; 2-Е 29,46 / 465 / 45,94 / 45,94 — Жилая комната №1 15,36; Кухня-ниша 7,47; Холл 4,26; С/у 4,75; С/у 4,75; Холл 4,47; Кухня-ниша 6,96; Холл 5,74; С/у 5,17; С/у №2 4,27; С/у №1 2,26; Холл 4,08; Кухня-ниша 5,04; Холл 5,73; С/у 5,15; С/у 6,84; Кухня-ниша 5,83; Холл 5,40; Жилая комната №2 11,28; 2-Е 24,22 / 463 / 42,29 / 42,29 — Жилая комната №1 12,94; 1-С 12,16 / 464 / 28,74 / 28,74 — Жилая комната 12,16; Кухня-ниша 5,70; Жилая комната №3 14,99; Жилая комната №2 12,00; 3-Е 41,53 / 462 / 63,45 / 63,45 — Жилая комната №1 14,54

3700 7100 6500 6500 4000 5800 3900 6900

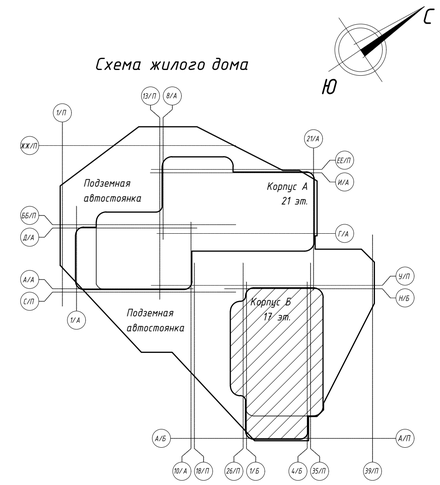
44400

НЗ 3-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)
НЗ 4-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)

НШУЛ2-ППГнг(А)-FRHF 5х16	НЗ 3-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)
ДВ1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	НЗ 4-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)
ДП1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2 1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х2,5	
ЭНДП2 1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП3Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП4Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП5Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
МДУ1-нг1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	
МДУ2-нг1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	

НЗ 5-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	НШУЛ1-ППГнг(А)-HF 5х10
НЗ 6-5(АПВГнг(А)-HF 1х50)	ЩМП11-нг1-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К1-нг1-ППГнг(А)-HF 3х4	ЩТК117 1-нг1-ППГнг(А)-HF 3х16
К2-нг1-ППГнг(А)-HF 3х4	N6-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
БРК-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩОВ2-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЗК2-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

Схема жилого дома



Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
301	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
302	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЗРМ в осях Ь/Б-В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "РЕ"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Силовое оборудование. План типового этажа (3,4,6 этажи). (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

НЗ 1-5(АПТГнг(А)-HF 1х50)
НЗ 2-5(АПТГнг(А)-HF 1х50)

Н/Б М/Б Л/Б К/Б Ж/Б Е/Б Д/Б В/Б Б/Б А/Б

3700 7100 5650 3100 4250 3300 6500 3900 6900

4/Б 3/Б 2/Б 1/Б

8000 2000 8000 8000 2000 8000

3-Е 44,48 / 469 / 79,83 / 79,83 — Жилая комната №1 17,91; Жилая комната №2 11,55; Жилая комната №3 15,02; Коридор 7,28; Кухня-ниша 9,86; С/у №1 5,80; С/у №2 5,15; Холл 7,26; Холл 8,08; Кухня-ниша 5,04

2-Е 23,49 / 470 / 41,11 / 41,11 — Жилая комната №2 11,51; Жилая комната №1 11,98; Кухня-ниша 5,78; С/у 6,82; Холл 5,02

501 — 17,35 м²

502 — 51,48 м²

1-С 8,68 / 458 / 23,33 / 23,33 — Жилая комната 8,68; Кухня-ниша 5,89; Холл 4,65; С/у 4,11

2-Е 29,46 / 459 / 46,00 / 46,00 — Жилая комната №2 14,10; Жилая комната №1 15,36; Кухня-ниша 7,21; С/у 5,16; Холл 4,17

3-Е 59,40 / 460 / 80,97 / 80,97 — Жилая комната №1 27,84; Кухня-ниша 9,82; Холл 3,60; С/у №2 2,93; С/у №1 5,22; Жилая комната №2 17,71; Жилая комната №3 13,85; Холл 4,68; С/у 3,88; Кухня-ниша 6,48

1-С 8,25 / 461 / 23,29 / 23,29 — Жилая комната 8,25; Кухня-ниша 6,28; Коридор 4,78; С/у №2 4,30; С/у №1 2,14; Холл 4,42

3-Е 42,84 / 468 / 62,49 / 62,49 — Жилая комната №2 14,62; Жилая комната №3 13,16; Кухня-ниша 5,70; С/у №1 2,26; С/у №2 4,27; С/у 5,17; Холл 5,74; Холл 4,26; Кухня-ниша 6,96; Холл 4,47; С/у 4,75; С/у 4,75; Холл 7,47; Кухня-ниша 5,70; Холл 5,73; С/у 5,15; С/у 6,84; Кухня-ниша 5,83; Холл 5,40

1-С 12,16 / 467 / 28,77 / 28,77 — Жилая комната 12,16

2-Е 29,46 / 466 / 45,64 / 45,64 — Жилая комната №1 15,36

Жилая комната №2 14,10

2-Е 29,46 / 465 / 45,94 / 45,94 — Жилая комната №1 15,36

Жилая комната №2 14,10

1-С 12,16 / 464 / 28,74 / 28,74 — Жилая комната 12,16

2-Е 24,22 / 463 / 42,29 / 42,29 — Жилая комната №1 12,94

Жилая комната №3 14,99

Жилая комната №2 12,00

3-Е 41,53 / 462 / 63,45 / 63,45 — Жилая комната №1 14,54

+15,900 — №5-300

МДУ — 4 шт.

УЗРМ-1, УЗРМ-4, УЗРМ-5

ЩДУП — 19 шт.

ЩК mun — 2 шт.

ЩК mun 1 — 19 шт.

3700 7100 6500 6500 4000 5800 3900 6900

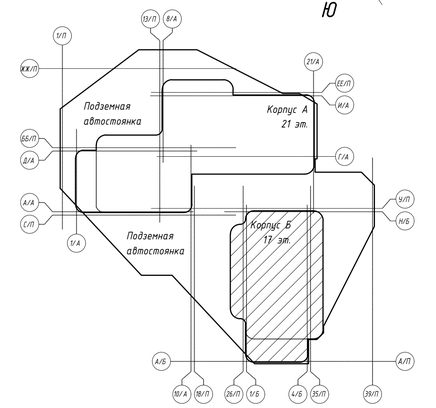
44400

НЗ 3-5(АПТГнг(А)-HF 1х50)
НЗ 4-5(АПТГнг(А)-HF 1х50)

НШУЛ2-ППГнг(А)-FRHF 5х16	
ДВ1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2 1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х2,5	
ЭНДП2 1Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП3Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП4Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП5Б-нг1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
МДУ1-нг1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	
МДУ2-нг1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	

НЗ 5-5(АПТГнг(А)-HF 1х50)	НШУЛ1-ППГнг(А)-HF 5х10
НЗ 6-5(АПТГнг(А)-HF 1х50)	ЩМП1-нг1-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К1-нг1-ППГнг(А)-HF 3х4	ЩТК1Т 1-нг1-ППГнг(А)-HF 3х16
К2-нг1-ППГнг(А)-HF 3х4	N6-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
БРК-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩОВ2-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЗК2-нг1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

Схема жилого дома



Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
501	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
502	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЗРМ в осях Ь/Б-В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Силовое оборудование. План 5 этажа. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

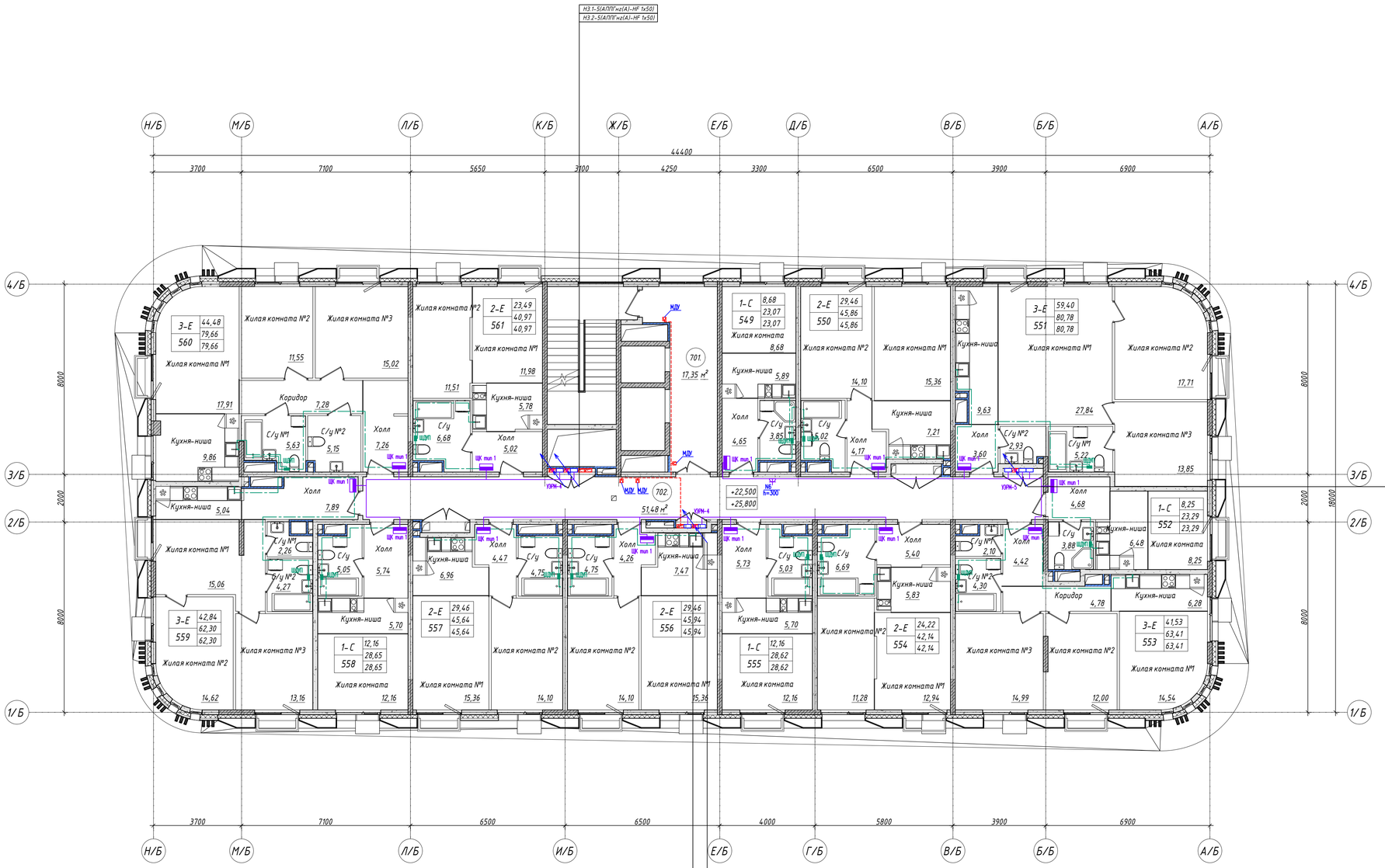
Согласовано

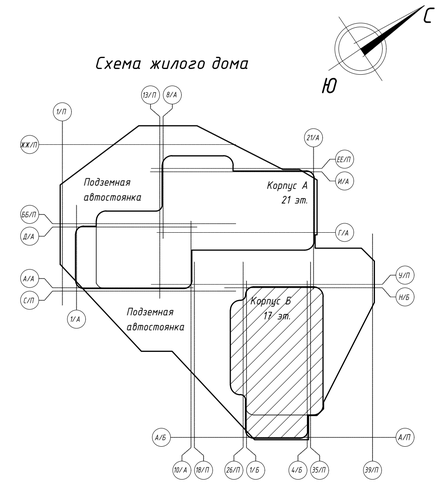
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1





НЗ 5-5(АПТУнг(А)-HF 1х50)	ЩШУП1-ППГнг(А)-HF 5х10
НЗ 6-5(АПТУнг(А)-HF 1х50)	ЩМТП1-нп1-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К1-нп1-ППГнг(А)-HF 3х4	ЩГК17.1-нп1-ППГнг(А)-HF 3х16
К2-нп1-ППГнг(А)-HF 3х4	N6-нп1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
БРК-нп1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЩОВ2-нп1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЭК2-нп1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

НШУЛ2-ППГнг(А)-FRHF 5х16	НЗ 3-5(АПТУнг(А)-HF 1х50)
ДВ1Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	НЗ 4-5(АПТУнг(А)-HF 1х50)
ДП1Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП2.1Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х2,5	
ЭкВ1Т2.1Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП3Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП4Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
ДП5Б-нп1-ППГнг(А)-FRHF 5х4	
МДУ1-нп1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	
МДУ2-нп1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
701	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
702	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЗРМ в осях Б/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.			Власов		11.25
ГИП			Майоров		11.25
Н.контр.			Ермолаева		11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Силовое оборудование. План типового этажа (7,8 этажи). (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.

2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.

3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЭРМ в осях Б/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).

4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "PE"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.

Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
201	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
202	Коридор	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов		[подпись]	11.25
ГИП		Майоров		[подпись]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[подпись]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Силовое оборудование.
План 9 этажа.
(Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Формат А1

Схема жилого дома

Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
1001	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
1002	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЭРМ в осях Б/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ЩДП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	68	

Силовое оборудование. План типового этажа (10–12 этажи). (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

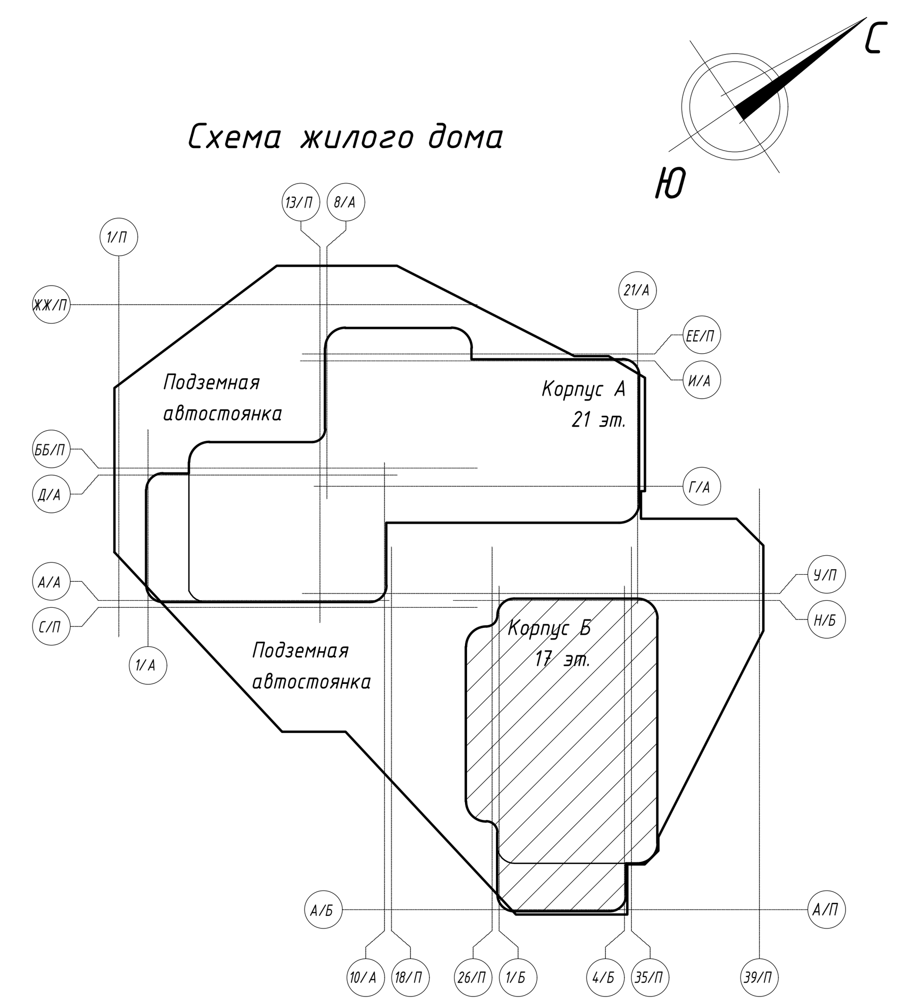
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
1301	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
1302	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.

2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.

3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
В КЭТ УЭРМ в осях Б/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).

4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "PE"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов		[signature]	11.25
ГИП		Майоров		[signature]	11.25
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

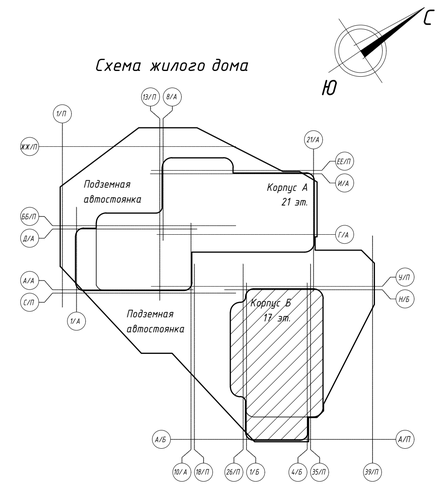
Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	69	

Силовое оборудование.
План 13 этажа.
(Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Формат А1



НЗ 6-5(А)ППГнг(А)-HF 1х50	НЩУЗП-ППГнг(А)-HF 5х10
К1-ж1-ППГнг(А)-HF 3х4	ЩМПТ1-ж1-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К2-ж1-ППГнг(А)-HF 3х4	ЩТК17.1-ж1-ППГнг(А)-HF 3х16
БРК-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	N6-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
ЩОВ2-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЭЖ2-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
1601	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
1602	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЭРМ в осях Ь/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола. Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	70	

Силовое оборудование. План 16 этажа. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

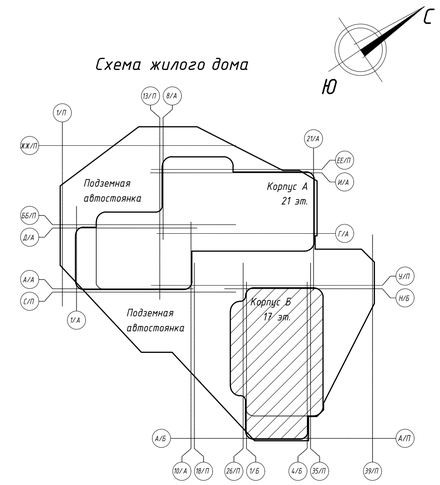
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



НЗ 6-5(А)ППГнг(А)-HF 1х50)	НЩУЛ1-ППГнг(А)-HF 5х10
К1-ж1-ППГнг(А)-HF 3х4	ШМП11-ж1-ППГнг(А)-HF 3х1,5
К2-ж1-ППГнг(А)-HF 3х4	ШТК17.1-ж1-ППГнг(А)-HF 3х16
БРК-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	N6-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5
ЩОВ2-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	
ЭК2-ж1-ППГнг(А)-HF 3х2,5	

НЗ 4-5(А)ППГнг(А)-HF 1х50)

НШУЛ2-ППГнг(А)-FRHF 5х16
ДВ1Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП1Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП2Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП2.1Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х2,5
ЭНДП2.1Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП3Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП4Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
ДП5Б-ж1-ППГнг(А)-FRHF 5х4
N2Б2-ж1-ППГнг(А)-FRHF 3х2,5

Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
1401	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
1402	Коридор	

1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.
2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель–хомутах.
3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных. В КЭТ УЭРМ в осях Ь/Б–В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).
4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ЩДУП) и "РЕ"–шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель–хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ЩДУП – 300мм от пола.

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	71	

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Силовое оборудование. План типового этажа (14–15 этажи). (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

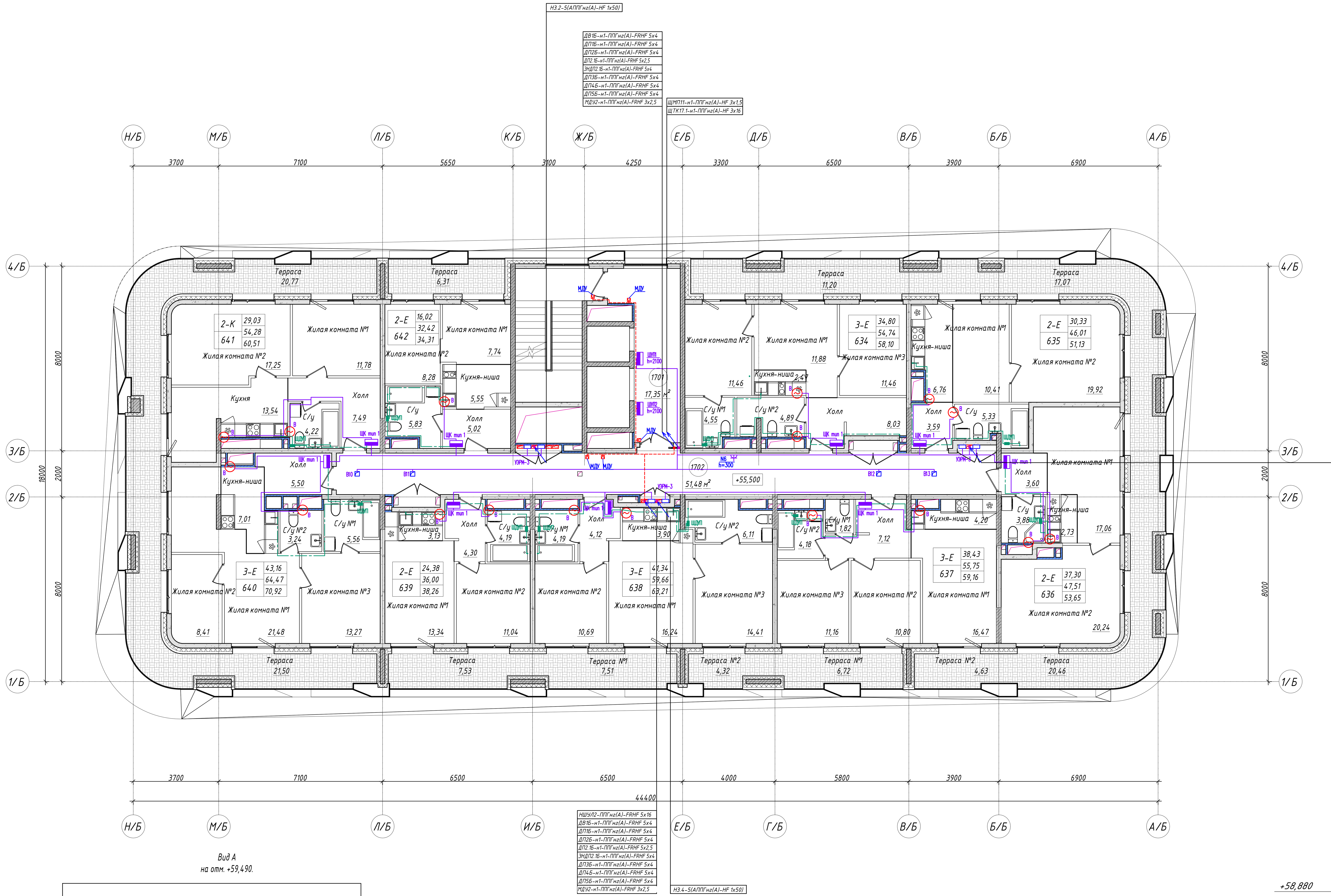
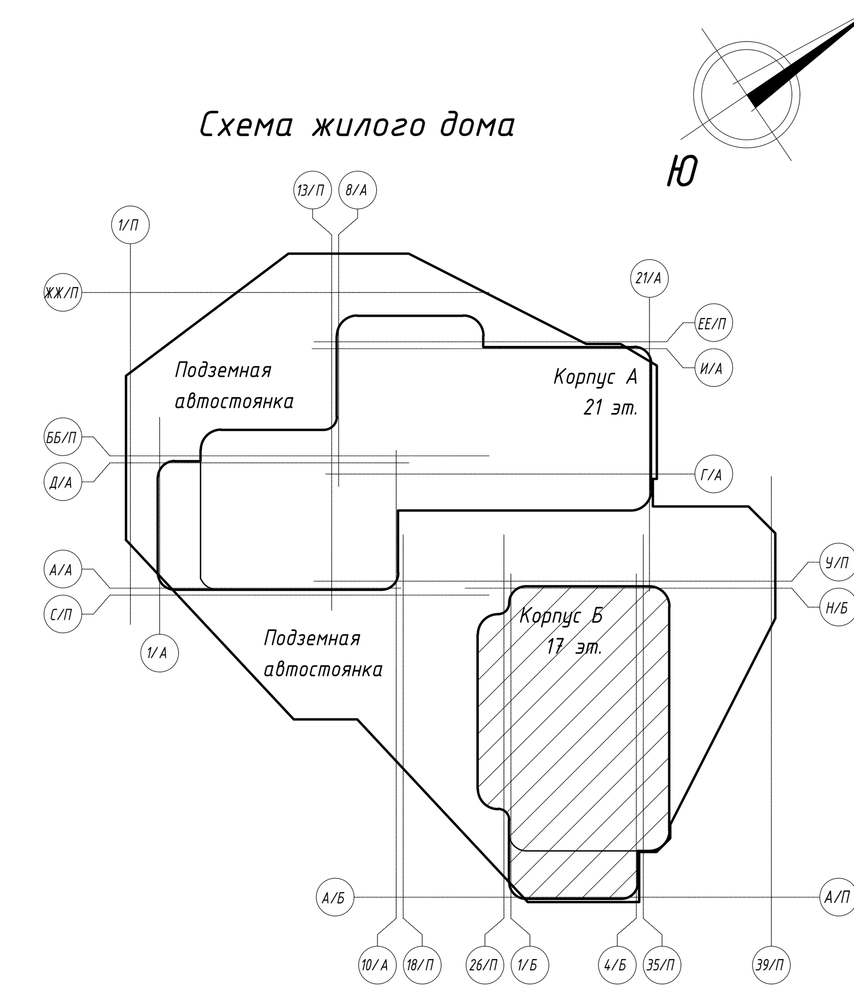


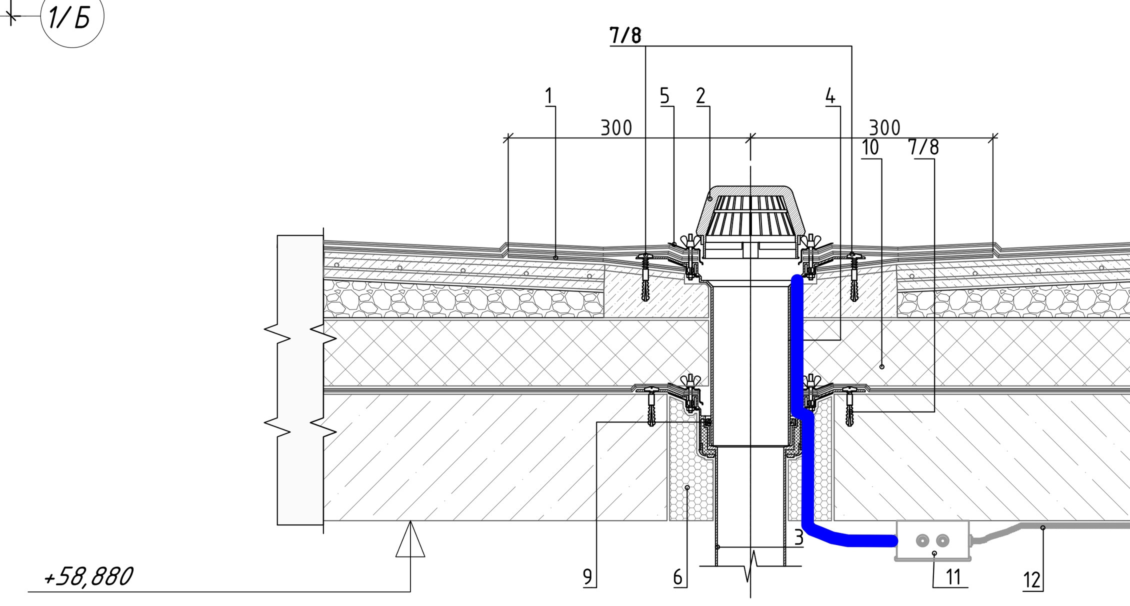
Схема жилого дома



Экспликация помещений 2 этажа

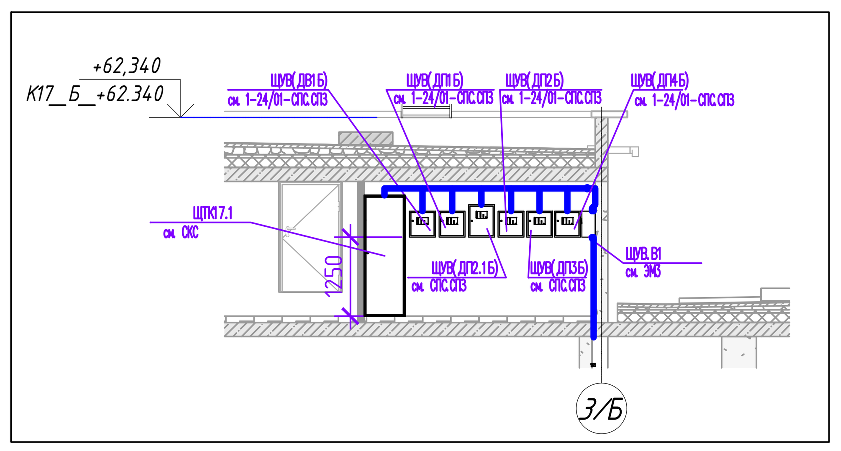
Номер пом.	Имя	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	
1701	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	
1702	Коридор	
1801	Тамбур	
1802	Помещение сетей связи	

Узел подключения кровельных воронок с электроподогревом.

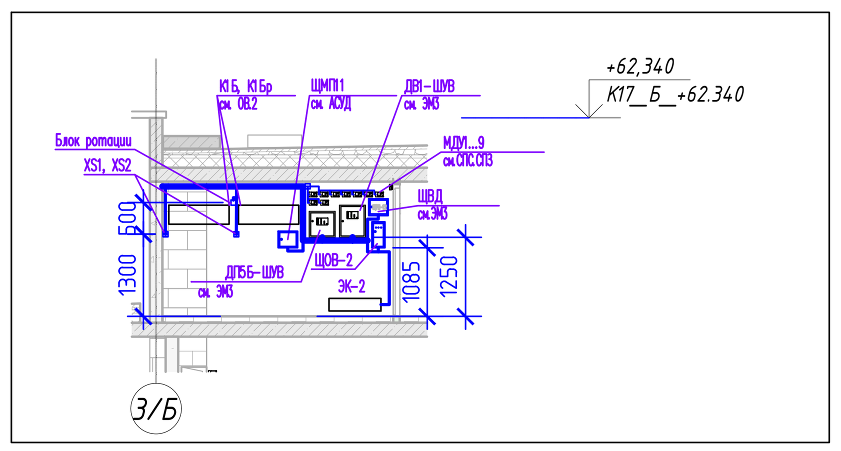


Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,36	$м^2$	усиление
2	Листвоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Надставной элемент	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	1-24-01-ВК.СО	шт.	
7	Саморез остроконечный 4,8х50	12	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	12	шт.	
9	Уплотнительные кольца для надставного элемента	1	компл.	
10	Эл.кабель воронки	1	компл.	
11	Коробка КМ-41235	1	шт.	
12	Кабель ППГнг(А)-HF-3х2,5 в ПВХ20	–	см.на плане	

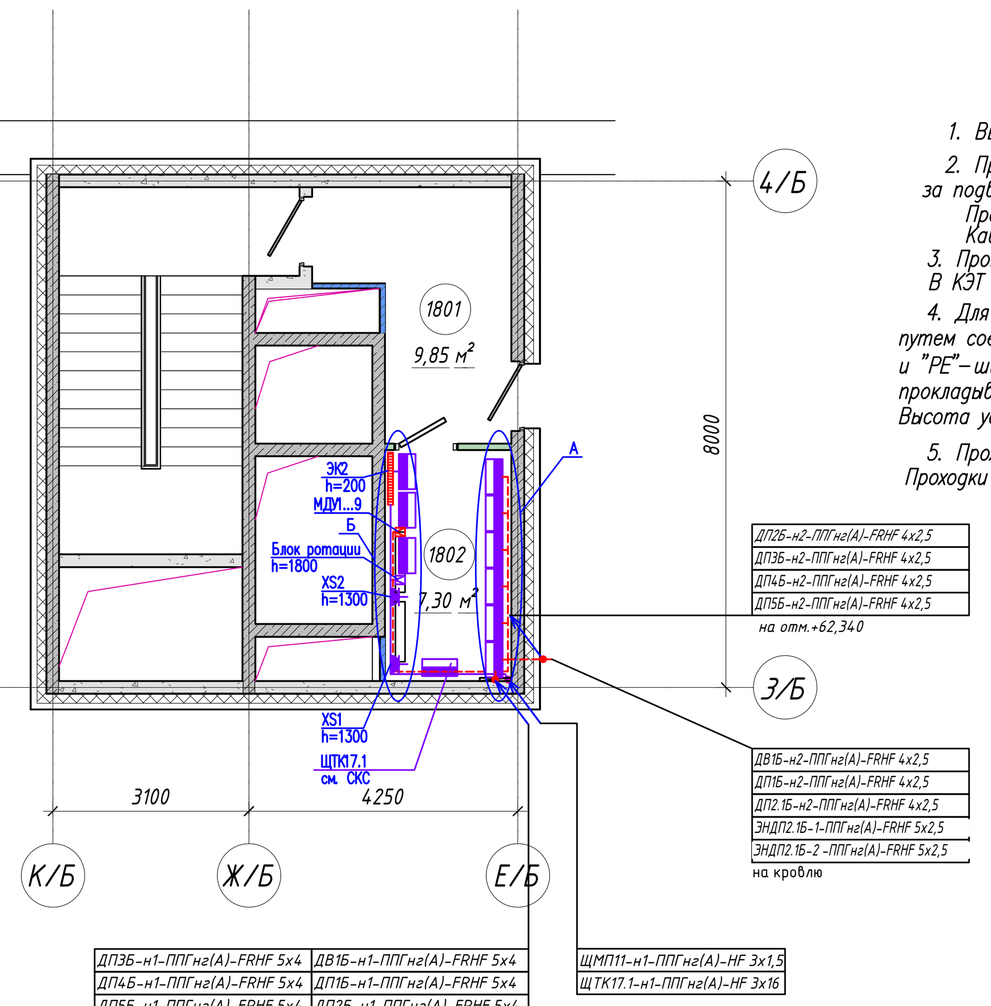
Вид А
на отм. +59,490.



Вид Б
на отм. +59,490.



Фрагмент плана в осях 3/Б-4/Б
К/Б-Е/Б на отм. +59,490.



1. Высота установки щитов квартирных – 1800мм от пола до верхней крышки щита.

2. Прокладку групповых сетей вести скрыто сменяемо в ПВХ трубах в штрабах стен под слоем штукатурки, за подвесными потолками по плитам перекрытий с креплением на дюбель-хомутах.
Прокладку групповых сетей в помещении связи на отм.+59,490 вести открыто в ПВХ трубах.
Кабель межблочных связей ППГнг(А)-HF-5х2,5 к наружному блоку проложить совместно с трубами хладагента.

3. Прокладку распределительных сетей вести в коробах КЭТ устройств этажных распределительных.
В КЭТ УЭРМ в осях Б/Б-В/Б установить разделительную противопожарную перегородку (предусматривается в комплектации устройства).

4. Для ванных комнат и кухонь должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов путем соединения корпуса ванной, металлической мойки, металлических трубопроводов и пр. с шиной уравнивания потенциалов (ШДУП) и "РЕ"-шиной квартирного щита. В качестве проводника использовать провод ПуГВ 1х4,0 желто/зеленый, который прокладывается по стенам с креплением на дюбель-хомутах и в подготовке пола.
Высота установки коробок ШДУП – 300мм от пола.

5. Проходки через перекрытия и стены выполнить в стальных гильзах при этом в одну гильзу затягивать один кабель.
Проходки заделать огнестойкой пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО «Открытые мастерские»
						Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».
Разраб.		Власов		[signature]	11.25	Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.
ГИП		Майоров		[signature]	11.25	Стадия: Р; Лист: 72; Листов:
Н.контр.		Ермолаева		[signature]	11.25	Силовое оборудование. План на отм.+55,500 (17 этаж). Фрагмент плана в осях 3/Б-4/Б К/Б-Е/Б на отм. +59,490. (Корпус Б)
						ООО «КУБИК»

Формат А1

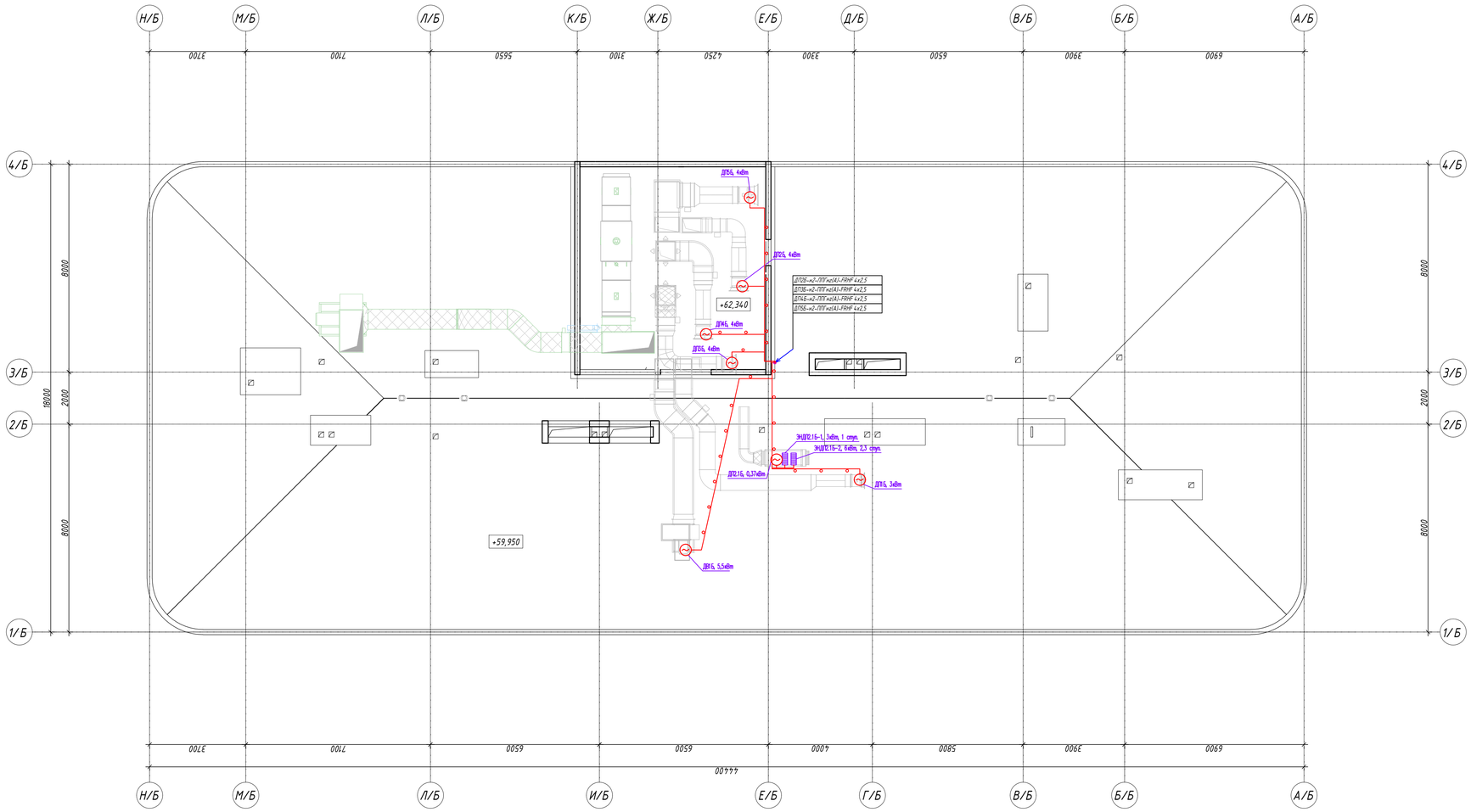
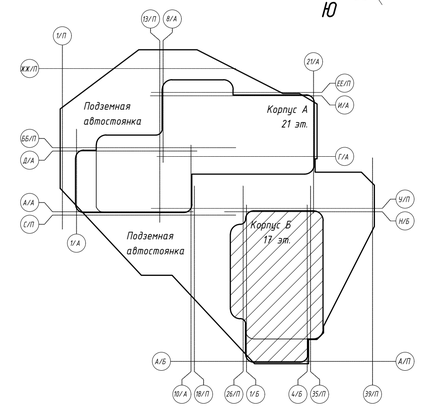
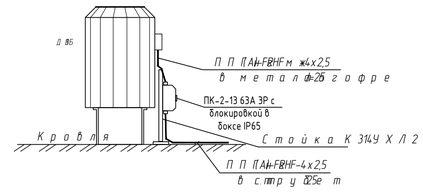


Схема жилого дома



Эскиз подключения крышного вентилятора



1. Прокладку сетей вести в подготовке кровли в стальных трубах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	73	

Силовое оборудование. План кровли на отм. +62,340. (Корпус Б)

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Корпус А.							
1	Электрооборудование							
	1.1 Устройство вводно-распределительное "ВРУ-1"	опросные листы 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ1			к-т	1		ВРУ-1
	1.2 Счетчик электронный микропроцессорный, 400/230В, 5-7,5А. Класс точности 0,5s	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,53х230/400В,5/7,5А, RS-485		Тепроводохран	шт	2		уст. в ВРУ
	Многофункциональный измерительный прибор	SM-E		ЭКФ	шт	2		уст. в ВРУ
	1.3 Устройство вводно-распределительное "ВРУ-2"	опросные листы 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ2, 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ3, 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4			к-т	1		ВРУ-2
	1.4 Счетчик электронный микропроцессорный, 400/230В, 5-7,5А. Класс точности 0,5s	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,53х230/400В,5/7,5А, RS-485		Тепроводохран	шт	4		уст. в ВРУ, АВР
	Многофункциональный измерительный прибор	SM-E		ЭКФ	шт	2		уст. в ВРУ
	1.5 Щит учетно-распределит. маркировочная надпись "ЩУ-1"	ЩУ-3/1-0	mb54-3m	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 3Р, Iном=63А	ВН63N-3Р 63А	S63363	EKF	шт	1		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 400/230В, 10-100А. Класс точности 1,0	Пульсар 3/MYS-1/2к-10/100х230/400В, 10/100А, RS-		Тепроводохран	шт	1		уст. в ЩУ-1
	1.6.1 Щит силовой маркировочная надпись "ЩОВ-1"							
	Корпус металлический навесного исполнения, IP31	ЩМП- 30.21.14 IP31	mb-22-000	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 1Р, Iном=20А	ВН63N-1Р 20А	S63120	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 6А, хар-ка В, 4,5кА	ВА 47-63 1Р В6	mcb4763-1-06B-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1Р=N (18мм) 6А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 6А/ 30мА	DA63M-6-30	EKF	шт	1		
	Контактор модульный 230В, Uкат.=230В, 50Гц, 16А	КМ 16А 2NO (1 мод.)	km-1-16-20	EKF	шт	1		

Примечание:
Допускается установка других фирм производителей
с идентичными характеристиками
Длину кабеля и монтажных материалов уточнить при монтаже

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.СО			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Разраб.		Власов			11.25	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савлуков			11.25		Р	1	28
Нконтр.		Ермолаева			11.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Кубик"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Терморегулятор 250В, 16А с датчиком температуры TST05-2,0 (от -50 °С до 40 °С), где 2,0 – длина установочного провода датчика	РТ-330		Теплолюкс	шт	1		
	Кнопка управления, 1з, желтый, 220В, 50Гц		xb2-ba51	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, зеленый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-g	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, желтый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-o	EKF	шт	1		
	Клемный зажим (серый)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	шт	7		
	Клемный зажим (синий)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.5/35b	EKF	шт	4		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	DIN-рейка (25см)	ard-25	ard-25	EKF	шт	2		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	4		
	Держатель маркировки	ahdw-2-38	ahdw-2-38	EKF	шт	3		
	Самоклеящая этикетка 40х20мм, символ "220В"		an-2-18	EKF	шт	1		
	Самоклеящая этикетка 50х50х50мм, символ "Молния"		an-1-03	EKF	шт	1		
1.6.2	Щит учета на два счетчика ШУВ.1, ШУВ.2	ШУЭТ-2Т-31-УХЛ3.1		МФК ТЕХЭНЕРГО	шт	2		
	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В 5/7,5А RS-485			Тепловодохран	шт	2		В каждом ШУВ
	Испытательная коробка		ККИ1-1 EKF	EKF	шт	2		В каждом ШУВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.7 Щит силовой маркировочная надпись "ЩОВ-2"							
	Корпус металлический навесного исполнения, IP31	ЩМП- 30.21.14 IP31	mb-22-000	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 1P, Iном=20A	ВН63N-1P 20A	S63120	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1P, 6A, хар-ка B, 4,5кА	ВА 47-63 1P B6	mcb4763-1-06B-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P=N (18мм) 6A, 30мА, характеристика C тип AC электронный 6кА	АВДТ-63М 1P+N 6A/ 30мА	DA63M-6-30	EKF	шт	1		
	Контактор модульный 230В, Uкат.=230В, 50Гц, 16А	КМ 16А 2NO (1 мод.)	km-1-16-20	EKF	шт	1		
	Терморегулятор 250В, 16А с датчиком температуры TST05-2,0 (от -50 °С до 40 °С), где 2,0 – длина установочного провода датчика	РТ-330		Теплолюкс	шт	1		
	Кнопка управления, 1з, желтый, 220В, 50Гц		xb2-ba51	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, зеленый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-g	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, желтый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-o	EKF	шт	1		
	Клемный зажим (серый)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	шт	7		
	Клемный зажим (синий)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.5/35b	EKF	шт	4		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	DIN-рейка (25см)	ard-25	ard-25	EKF	шт	2		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	4		
	Держатель маркировки	ahdw-2-38	ahdw-2-38	EKF	шт	3		
	Самоклеящая этикетка 40х20мм, символ "220В"		an-2-18	EKF	шт	1		
	Самоклеящая этикетка 50х50х50мм, символ "Молния"		an-1-03	EKF	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.8 Щит силовой маркировочная надпись "ЩВК-1", "ЩВК-2"				компл.	2		
	Щит распределительный навесного исполненпя, IP54	ЩРн-12 IP54	mb24-12	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 3Р, Iном=25А	ВН63-3Р 25А	SL63-3-25-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С16	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	3		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	1.9 Щит квартирный тип 1 для 2-19 этажей в составе: (на щит)				компл.	406		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N (18мм) 16А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 16А/ 30мА	DA63M-16-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	2		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		
	1.10 Щит квартирный тип 1 для 20, 21 этажей в составе: (на щит)				компл.	32		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N (18мм) 16А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 16А/ 30мА	DA63M-16-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	3		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Расцепитель независимый	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		
	1.11 Щит квартирный тип 2 для 19 этажа в составе: (на щит)				компл.	3		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N (18мм) 20А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1P+N 20А/ 30мА	DA63M-20-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1P, 16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1P С16	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	2		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		
	1.12 Щит квартирный тип 2 для 20 этажа в составе: (на щит)				компл.	3		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N (18мм) 20А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1P+N 20А/ 30мА	DA63M-20-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1P, 16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1P С16	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель, 1P, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1P С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Расцепитель независимый	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.13 Щит силовой маркировочная надпись "ЩС-1"							
	Щит распределительный навесного исполненпя, IP31	ЩРн-24 IP31	mb21-24-bas	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 3Р, Iном=25А	ВН63-3Р 25А	SL63-3-25-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N (18мм) 16А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 16А/ 30мА	DA63M-16-30	EKF	шт	11		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	1.15 Устройство этажное распределительное на 2 квартиры для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	1		УЭРМ 4 (2кв.)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	2		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	2		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	2		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.16 Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	3		УЭРМ 2 (3кв.)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	1.17 Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	2		УЭРМ 4 (3кв.)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	2		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.18 Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	35		УЭРМ 1 (4кв.) УЭРМ 4 (4кв.)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	2		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	4		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	4		
	1.19 Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	19		УЭРМ 3 (4кв.)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	2		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Перегородка для короба КЭТ 1890мм		uerm-ket-p-1890	EKF	шт	2		
	Перегородка для короба верхнего 1100мм		uerm-kor-p-1100	EKF	шт	2		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	4		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	4		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.20 Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	1		УЭРМ 3 (3кв.)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	2		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Перегородка для короба КЭТ 1890мм		uerm-ket-p-1890	EKF	шт	2		
	Перегородка для короба верхнего 1100мм		uerm-kor-p-1100	EKF	шт	2		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	1.21 Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 и ЩК тип 2 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	2		УЭРМ 1 (4кв)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	2		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	2		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Выключатель нагрузки, 4Р, Iном=25А	ВН63-4Р 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 3Р+N 25А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АД-32 S 3Р+N 25А/ 100мА	DA32-25-100S-4P-pro	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель, 3Р, 25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 3Р С25	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	2		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 3х230/400В, 10-100А. Класс точности 1,0	Пульсар 3/3MYS-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485		Тепроводохран	шт	2		
1.22	Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 и ЩК тип 2 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	2		УЭРМ 5 (4кв)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 4Р, Iном=25А	ВН63-4Р 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 3Р+N 25А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АД-32 S 3Р+N 25А/ 100мА	DA32-25-100S-4P-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 3Р, 25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 3Р С25	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 3х230/400В, 10-100А. Класс точности 1,0	Пульсар 3/3MYS-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485		Тепроводохран	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.23 Устройство этажное распределительное на 5 квартир для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	18		УЭРМ 2 (5кв) УЭРМ 5 (5кв)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	5		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	5		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	5		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	5		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	5		
	1.24 Устройство этажное распределительное на 6 квартир для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	17		УЭРМ 5 (6кв)
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	6		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	6		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	6		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	6		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	6		
	1.25 Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	40		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	40		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.26 Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	40		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	40		
2	Электроустановочные изделия							
	2.1 Встраиваемая розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. Atlas Design	ATN000145	ATN000145	Systeme Electric	шт	28		
	2.2 Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защитными шторками Atlas Design	ATN540145	ATN540145	Systeme Electric	шт	100		
	2.3							
	2.4 Рамка двухместная	ATN000102	ATN000102	Systeme Electric	шт	8		
	2.5 Рамка трехместная	ATN000103	ATN000103	Systeme Electric	шт	4		
	2.6 Коробка установочная для твердых стен (71х45) с саморезами IP20	КМТ-010-033	plc-kmt-010-033	EKF	шт	28		
	2.7 Коробка распределительная для твердых стен (75х42)	КМП-010-004	plc-kmt-010-004	EKF	шт	28		
	2.8 Коробка распаячная, IP54	КМР-030-036	plc-kmr2-030-036	EKF	шт	75		
	2.9 Коробка огнестойкая 100х100х50мм IP55, 2 двойных клеммника 1,5-2,5 мм2		plc-kmrf-100-4-02	EKF	шт	70		для прокладки СПЗ
	2.10 Двухкомпонентная огнестойкая пена	DN1201		DKC	катридж	30		прогодки в гильзах
	2.11 Противопожарный раствор	"FIREFIX"		Техстронг	кг	1050		проходки в УЭРМ
	2.12 Огнезащитная мастика	"ТЕХСТРОНГ К"		Техстронг	кг	65		проходки
	2.13 Ответвительный сжим (орех) (50-70 мм2; 4-35 мм2)	У859М	y859m	EKF	шт	530		
	2.14 Ответвительный сжим (орех) (95-150 мм2; 16-150 мм2)	У870М	y870m	EKF	шт	802		
	2.15 Коробка уравнивания потенциалов (КУП) 40-0340-У для открытой установки 120х80х50	КУП 40-0340-У	40-0340-У	Промрукав	шт	200		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3	Кабельные изделия							
	3.1 Кабель силовой, 0,66кВ, сечением:	ГОСТ 31996-2012						
	1х120	ППГнг(А)-HF			км	0,05		коричн,черный,серый,синий, желто-зеленый по 3м
	1х95	АППГнг(А)-HF			км	4		
	1х70	АППГнг(А)-HF			км	2,3		
	5х16	ППГнг(А)-HF			км	0,48		
	5х10	ППГнг(А)-HF			км	0,19		
	5х6	ППГнг(А)-HF			км	0,14		
	5х4	ППГнг(А)-HF			км	0,2		
	5х2,5	ППГнг(А)-HF			км	0,05		
	3х16	ППГнг(А)-HF			км	8,582		
	3х4	ППГнг(А)-HF			км	0,3		
	3х2,5	ППГнг(А)-HF			км	0,96		
	3х1,5	ППГнг(А)-HF			км	0,33		
	1х16	ППГнг(А)-HF			км	3,3		коричн,черный,серый,синий, желто-зеленый (разделка в УЭРМ)
	1х4	ППГнг(А)-HF			км	0,05		коричн,черный,серый,синий, желто-зеленый (разделка в УЭРМ)

Длину кабеля и монтажных материалов уточнить при монтаже

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.СО	Лист 13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3.2 Кабель силовой, 0,66кВ, сечением:	ГОСТ 31996-2012						
	5х35	ППГнг(А)-FRHF			км	0,015		
	5х16	ППГнг(А)-FRHF			км	0,665		
	5х10	ППГнг(А)-FRHF			км	2,215		
	5х4	ППГнг(А)-FRHF			км	0,25		
	3х6	ППГнг(А)-FRHF			км	0,52		
	3х4	ППГнг(А)-FRHF			км	0,66		
	3х1,5	ППГнг(А)-FRHF			км	0,08		
	4х2,5	ППГнг(А)-FRHFмж			км	0,28		
	3.3 Провод силовой с медной жилой, ж/з	ГОСТ 31996-2012						
	1х6мм^2	ПуГВнг(А)-LS			м	25		
	1х4мм^2	ПуГВнг(А)-LS			м	8000		
	4.1 Наконечник медный луженый ТМЛ 6-4-4 EKF PROxima		tml-6-4-4-g	EKF	шт	30		
	4.2 Наконечник медный луженый ТМЛ 10-8-5 EKF PROxima		tml-10-8-5-g	EKF	шт	50		
	4.3 Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 EKF PROxima		tml-16-8-6-g	EKF	шт	1000		
	4.4 Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-8 EKF PROxima		tml-25-8-8-g	EKF	шт	15		
	4.5 Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 EKF PROxima		tml-35-8-9-g	EKF	шт	15		
	4.6 Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 EKF PROxima		tml-50-10-11-g	EKF	шт	50		
	4.7 Наконечник медный луженый ТМЛ 95-10-15 EKF PROxima		tml-95-10-15-g	EKF	шт	15		
	4.8 Наконечник медный луженый ТМЛ 120-12-17 EKF PROxima		tml-120-12-17-g	EKF	шт	30		

Длину кабеля и монтажных материалов уточнить при монтаже

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4	Трубы поливинилхлоридные.							
	4.1 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d20 мм серая EKF-Plast	tg-z-20		EKF	м	470		
	4.2 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d25 мм серая EKF-Plast	tg-z-25		EKF	м	300		
	4.3 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d32 мм серая EKF-Plast	tg-z-32		EKF	м	7525		
	4.4 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d40 мм серая EKF-Plast	tg-z-40		EKF	м	170		
	4.5 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d20 мм черная EKF-Plast	FRHF-20		EKF	м	50		для прокладки СПЗ
	4.6 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d25 мм черная EKF-Plast	FRHF-25		EKF	м	50		для прокладки СПЗ
	4.7 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d32 мм черная EKF-Plast	FRHF-32		EKF	м	2000		для прокладки СПЗ
	4.8 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d40 мм черная EKF-Plast	FRHF-40		EKF	м	120		для прокладки СПЗ
	4.9 Скоба металлическая однолапковая d19-20 мм EKF PROxima	sm-1-19-20		EKF	шт	100		для прокладки СПЗ
	4.10 Скоба металлическая однолапковая d25-26 мм EKF PROxima	sm-1-25-26		EKF	шт	780		для прокладки СПЗ
	4.11 Скоба металлическая однолапковая d31-32 мм EKF PROxima	sm-1-31-32		EKF	шт	4000		для прокладки СПЗ
	4.12 Скоба металлическая однолапковая d38-40 мм EKF PROxima	sm-1-38-40		EKF	шт	240		для прокладки СПЗ
	4.13 Хомут дюбельный серый (7x150) EKF PROxima	plc-nst-7.2x150w		EKF	шт	16800		
	4.14 Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 25 с протяжкой	mrzp-25		EKF	м	10		
	4.15 Наконечник медный луженый для кабеля сечением 6мм^2	JG-6-6-4	jg-6-6-4	EKF	шт.	6		
	4.16 Наконечник медный для кабеля сечением 4мм^2	TM 2,5-4-2,6	tm-2.5-4-2.6	EKF	шт.	1500		

Длину кабеля и монтажных материалов уточнить при монтаже

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5	Трубы стальные.							
	5.1 Труба стальная dy=25х1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	50		гильзы для проходок через перекрытия
	5.2 Труба стальная dy=25х1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	390		
	5.3 Труба стальная dy=32х1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	220		гильзы для проходок через перекрытия
	5.4 Труба стальная dy=32х1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	20		
6	Подставка для ВРУ1 и ВРУ 2 (высота 200 мм)							
	Уголок 40х40х4	ГОСТ 8509-93			м	30		для подставки под ВРУ1 и ВРУ2
	Корпус Б.							
1	Электрооборудование							
	1.1 Устройство вводно-распределительное "ВРУ-3"	опросные листы 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ5, 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6, 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7			к-т	1		ВРУ-3
	1.2 Счетчик электронный микропроцессорный, 400/230В, 5-7,5А. Класс точности 0,5s	Пульсар 3/МУS-0,5/1к-5/7,53х230/400В,5/7,5А, RS-485		Тепроводохран	шт	4		уст. в ВРУ, АВР
	Многофункциональный измерительный прибор	SM-E		ЭКФ	шт	2		уст. в ВРУ
	1.3.1 Щит учета на два счетчика ШУВ.3	ШУЭТ-2Т-31-УХЛ3.1		МФК ТЕХЭНЕРГО	шт	1		
	Пульсар 3/МУS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В 5/7,5А RS-485			Тепловодохран	шт	2		В каждом ШУВ
	Испытательная коробка		ККИ1-1 EKF	EKF	шт	2		В каждом ШУВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.3.2 Счетчик электронный микропроцессорный, 400/230В, 10-100А. Класс точности 1,0	Пульсар 3/MYS-1/2к-10/100х230/400В, 10/100А, RS-485		Тепроводохран	шт	1		уст. в ЩУ-1
	1.3 Щит силовой маркировочная надпись "ЩОВ-1"							
	Корпус металлический навесного исполнения, IP31	ЩМП- 30.21.14 IP31	mb-22-000	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 1Р, Iном=20А	ВН63N-1P 20A	S63120	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 6А, хар-ка В, 4,5кА	ВА 47-63 1P B6	mcb4763-1-06B-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P=N (18мм) 6А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1P+N 6A/ 30мА	DA63M-6-30	EKF	шт	1		
	Контактор модульный 230В, Uкат.=230В, 50Гц, 16А	КМ 16А 2NO (1 мод.)	km-1-16-20	EKF	шт	1		
	Терморегулятор 250В, 16А с датчиком температуры TST05-2,0 (от -50 ℃ до 40 ℃), где 2,0 – длина установочного провода датчика	РТ-330		Теплолюкс	шт	1		
	Кнопка управления, 1з, желтый, 220В, 50Гц		xb2-ba51	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, зеленый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-g	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, желтый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-o	EKF	шт	1		
	Клемный зажим (серый)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	шт	7		
	Клемный зажим (синий)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.5/35b	EKF	шт	4		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	DIN-рейка (25см)	ard-25	ard-25	EKF	шт	2		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	4		
	Держатель маркировки	ahdw-2-38	ahdw-2-38	EKF	шт	3		
	Самоклеящая этикетка 40х20мм, символ "220В"		an-2-18	EKF	шт	1		
	Самоклеящая этикетка 50х50х50мм, символ "Молния"		an-1-03	EKF	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.4 Щит силовой маркировочная надпись "ЩОВ-2"							
	Корпус металлический навесного исполнения, IP31	ЩМП- 30.21.14 IP31	mb-22-000	EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки, 1Р, Iном=20А	ВН63N-1Р 20А	S63120	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 6А, хар-ка В, 4,5кА	ВА 47-63 1Р В6	mcb4763-1-06B-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P=N (18мм) 6А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 6А/ 30мА	DA63M-6-30	EKF	шт	1		
	Контактор модульный 230В, Uкат.=230В, 50Гц, 16А	КМ 16А 2NO (1 мод.)	km-1-16-20	EKF	шт	1		
	Терморегулятор 250В, 16А с датчиком температуры TST05-2,0 (от -50 °С до 40 °С), где 2,0 – длина установочного провода датчика	РТ-330		Теплолюкс	шт	1		
	Кнопка управления, 1з, желтый, 220В, 50Гц		xb2-ba51	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, зеленый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-g	EKF	шт	1		
	Светосигнальный индикатор, желтый, 230В, 50Гц	AD16HS	ledm-ad16-o	EKF	шт	1		
	Клемный зажим (серый)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	шт	7		
	Клемный зажим (синий)	ЗНИ-2,5	plc-jxb-2.5/35b	EKF	шт	4		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	DIN-рейка (25см)	ard-25	ard-25	EKF	шт	2		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	4		
	Держатель маркировки	ahdw-2-38	ahdw-2-38	EKF	шт	3		
	Самоклеящая этикетка 40х20мм, символ "220В"		an-2-18	EKF	шт	1		
	Самоклеящая этикетка 50х50х50мм, символ "Молния"		an-1-03	EKF	шт	1		
	1.5 Устройство этажное распределительное на 5 квартир для ЩК тип 1 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	12		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	1		
	Перегородка для короба КЭТ 1890мм		uerm-ket-p-1890	EKF	шт	1		
	Перегородка для короба верхнего 1100мм		uerm-kor-p-1100	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	5		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	5		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	5		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	5		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	5		
1.6	Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 и ЩК тип 2 в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	3		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	1		
	Перегородка для короба КЭТ 1890мм		uerm-ket-p-1890	EKF	шт	1		
	Перегородка для короба верхнего 1100мм		uerm-kor-p-1100	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 4Р, Iном=25А	ВН63-4Р 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 3Р+N 25А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АД-32 S 3Р+N 25А/ 100мА	DA32-25-100S-4P-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 3Р, 25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 3Р С25	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 3х230/400В, 10-100А. Класс точности 1,0	Пульсар 3/3MYS-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485		Тепроводохран	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.7 Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 без КСС в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	1		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	1		
	Перегородка для короба КЭТ 1890мм		uerm-ket-p-1890	EKF	шт	1		
	Перегородка для короба верхнего 1100мм		uerm-kor-p-1100	EKF	шт	1		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	1		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	1.8 Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 с транзитным коробом в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	15		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб КЭТ транзитный (1890х300х150)		uerm-ket-t-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	2		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-1Р 20А	S63263	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	4		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	4		
	1.9 Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 с транзитным коробом в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	1		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб КЭТ транзитный (1890х300х150)		uerm-ket-t-1890	EKF	шт	1		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	2		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	2		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	1.10 Устройство этажное распределительное на 4 квартиры для ЩК тип 1 с транзитным коробом и двумя коробами КСС в составе: (на				компл.	12		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб КЭТ транзитный (1890х300х150)		uerm-ket-t-1890	EKF	шт	1		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	2		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	4		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	4		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	4		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	4		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	4		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	4		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.11	Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 и ЩК тип 2 с транзитным коробом и двумя коробами КСС в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	3		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб КЭТ транзитный (1890х300х150)		uerm-ket-t-1890	EKF	шт	1		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	2		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	4		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	4		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	2		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	2		
	Выключатель нагрузки, 4Р, Iном=25А	ВН63-4Р 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 3Р+N 25А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АД-32 S 3Р+N 25А/ 100мА	DA32-25-100S-4P-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 3Р, 25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 3Р С25	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 3х230/400В, 10-100А. Класс точности 1,0	Пульсар 3/3MYS-1/2к-10/100 3х230/400В, 10/100А, RS-485		Тепроводохран	шт	1		
1.12	Устройство этажное распределительное на 3 квартиры для ЩК тип 1 с транзитным коробом и двумя коробами КСС в составе: (на 1 УЭРМ)				компл.	1		
	Короб КЭТ силовой (1890х300х150)		uerm-ket-s-1890	EKF	шт	1		
	Короб КЭТ транзитный (1890х300х150)		uerm-ket-t-1890	EKF	шт	1		
	Короб КСС (1890х300х150)		uerm-kss-1890	EKF	шт	2		
	Короб верхний для КСС/КЭТ (1100х300х150)		uerm-kor-1100	EKF	шт	4		
	Гильза кабельная 6 секций для УЭРМ (280х250х120)		uerm-gilza-1	EKF	шт	4		
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками (600х300х150)		uerm-mp-600	EKF	шт	3		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Выключатель нагрузки, 2Р, Iном=63А	ВН63-2Р 63А	S63263	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока, селективный, 2Р 63А, 100мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63N(S) 2Р 63А/ 100мА	D63N26ES63C100	EKF	шт	3		
	Автоматический выключатель, 1Р, 20А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С20	mcb4763-1-20C-pro	EKF	шт	3		
	Счетчик электронный микропроцессорный, 230В, 5-60А. Класс точности 1,0	Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4		Тепроводохран	шт	3		
	1.13 Щит квартирный тип 1 для 2-15 этажей в составе: (на щит)				компл.	174		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N (18мм) 16А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 16А/ 30мА	DA63M-16-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	2		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		
	1.14 Щит квартирный тип 1 для 16, 17 этажей в составе: (на щит)				компл.	18		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N (18мм) 16А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1Р+N 16А/ 30мА	DA63M-16-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	3		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Расцепитель независимый	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		
	1.15 Щит квартирный тип 2 для 14, 15 этажей в составе: (на щит)				компл.	4		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N (18мм) 20А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1P+N 20А/ 30мА	DA63M-20-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С16	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	2		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		
	1.16 Щит квартирный тип 2 для 16 этажа в составе: (на щит)				компл.	2		
	Щит распред. На 12 модулей (220х300х120) IP31	ЩРН-12	mb21-12	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N (18мм) 20А, 30мА, характеристика С тип АС электронный 6кА	АВДТ-63М 1P+N 20А/ 30мА	DA63M-20-30	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель, 1Р, 16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С16	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель, 1Р, 10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА 47-63 1Р С10	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	Розетка на DIN-рейку 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт	1		
	Расцепитель независимый	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, желтая	ШНИ-8х12х6хКС-Ж	sn0-125-6-dpe	EKF	шт	1		
	Шина ШНИ, синяя	ШНИ-8х12х6хКС-С	sn0-125-8-dn	EKF	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку		ahdw-211	EKF	шт	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	Электроустановочные изделия							
	2.1 Встраиваемая розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. Atlas Design	ATN000145	ATN000145	Systeme Electric	шт	40		
	2.2 Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защитными шторками Atlas Design	ATN540145	ATN540145	Systeme Electric	шт	8		
	2.3 Рамка одноместная	ATN000101	ATN000101	Systeme Electric	шт	16		
	2.4 Рамка двухместная	ATN000102	ATN000102	Systeme Electric	шт	8		
	2.5							
	2.6 Рамка четырехместная	ATN000104	ATN000104	Systeme Electric	шт	2		
	2.7 Коробка установочная для твердых стен (71х45) с саморезами IP20	КМТ-010-033	plc-kmt-010-033	EKF	шт	40		
	2.8 Коробка распределительная для твердых стен (75х42)	КМП-010-004	plc-kmt-010-004	EKF	шт	40		
	2.9 Коробка распаячная, IP54	КМР-030-036	plc-kmr2-030-036	EKF	шт	38		
	2.10 Коробка огнестойкая 100х100х50мм IP55, 2 двойных клеммника 1,5-2,5 мм2		plc-kmrf-100-4-02	EKF	шт	53		для прокладки СПЗ
	2.11 Двухкомпонентная огнестойкая пена	DN1201		DKC	катридж	15		прогодки в гильзах
	2.12 Противопожарный раствор	"FIREFIX"		Техстронг	кг	530		проходки в УЭРМ
	2.13 Огнезащитная мастика	"ТЕХСТРОНГ К"		Техстронг	кг	25		проходки
	2.14 Ответвительный сжим (орех) (50-70 мм2; 4-35 мм2)	У859М	у859m	EKF	шт	606		
	2.15 Коробка уравнивания потенциалов (КУП) 40-0340-У для открытой установки 120х80х50	КУП 40-0340-У	40-0340-У	Промрукав	шт	220		
	2.16. Наконечник медный луженый ТМЛ 6-4-4 EKF PROxima		tml-6-4-4-g	EKF	шт	30		
	2.17 Наконечник медный луженый ТМЛ 10-8-5 EKF PROxima		tml-10-8-5-g	EKF	шт	50		
	2.18 Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 EKF PROxima		tml-16-8-6-g	EKF	шт	1000		
	2.19 Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 EKF PROxima		tml-35-8-9-g	EKF	шт	15		
	2.20 Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 EKF PROxima		tml-50-10-11-g	EKF	шт	50		
	2.21 Наконечник медный луженый ТМЛ 95-10-15 EKF PROxima		tml-95-10-15-g	EKF	шт	15		

3	Кабельные изделия							
	3.1 Кабель силовой, 0,66кВ, сечением:	ГОСТ 31996-2012						
	1х95	ППГнг(А)-HF			км	0,03		коричн,черный,серый,синий, желто-зеленый по 3м

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1х50	АППГнг(А)-HF			км	2,16		
	5х10	ППГнг(А)-HF			км	0,133		
	5х6	ППГнг(А)-HF			км	0,003		
	5х4	ППГнг(А)-HF			км	0,126		
	3х16	ППГнг(А)-HF			км	2,352		
	3х4	ППГнг(А)-HF			км	0,189		
	3х2,5	ППГнг(А)-HF			км	0,879		
	3х1,5	ППГнг(А)-HF			км	0,702		
	1х16	ППГнг(А)-HF			км	0,576		коричн,черный,серый по 64м,синий,желто-зеленый по
	1х4	ППГнг(А)-HF			км	0,03		коричн,черный,серый,синий, желто-зеленый по 6м (разделка в УЭРМ)
	3.2 Кабель силовой, 0,66кВ, сечением:	ГОСТ 31996-2012						
	5х35	ППГнг(А)-FRHF			км	0,015		
	5х16	ППГнг(А)-FRHF			км	0,108		
	5х4	ППГнг(А)-FRHF			км	0,608		
	5х2,5	ППГнг(А)-FRHF			км	0,115		
	4х2,5	ППГнг(А)-FRHF			км	0,107		
	3х2,5	ППГнг(А)-FRHF			км	0,512		
	3.3 Провод силовой с медной жилой, ж/з	ГОСТ 31996-2012						
	1х6мм^2	ПуГВнг(А)-LS			м	25		
	1х4мм^2	ПуГВнг(А)-LS			м	4979		

4	Трубы поливинилхлоридные.							
	4.1 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d20 мм серая EKF-Plast	tg-z-20		EKF	м	970		
	4.2 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d25 мм серая EKF-Plast	tg-z-25		EKF	м	43		
	4.3 Труба гофр. ПВХ с протяжкой d32 мм серая EKF-Plast	tg-z-32		EKF	м	2305		
	4.4 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d20 мм черная EKF-Plast	FRHF-20		EKF	м	337		для прокладки СПЗ
	4.5 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d25 мм черная EKF-Plast	FRHF-25		EKF	м	16		для прокладки СПЗ
	4.6 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d32 мм черная EKF-Plast	FRHF-32		EKF	м	111		для прокладки СПЗ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4.7 Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF с протяжкой d50 мм черная EKF-Plast	FRHF-50		EKF	м	12		для прокладки СПЗ
	4.8 Скоба металлическая однолапковая d19-20 мм EKF PROxima	sm-1-19-20		EKF	шт	674		для прокладки СПЗ
	4.9 Скоба металлическая однолапковая d25-26 мм EKF PROxima	sm-1-25-26		EKF	шт	32		для прокладки СПЗ
	4.10 Скоба металлическая однолапковая d31-32 мм EKF PROxima	sm-1-31-320		EKF	шт	222		для прокладки СПЗ
	4.11 Скоба металлическая однолапковая d48-50 мм EKF PROxima	sm-1-48-50		EKF	шт	24		для прокладки СПЗ
	4.12 Хомут дюбельный серый (7x150) EKF PROxima	plc-nst-7.2x150w		EKF	шт	6636		
	4.13 Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 25 с протяжкой	mrzp-25		EKF	м	7		
	4.14 Наконечник медный луженый для кабеля сечением 6мм^2	JG-6-6-4	jg-6-6-4	EKF	шт.	6		
	4.15 Наконечник медный для кабеля сечением 4мм^2	ТМ 2,5-4-2,6	tm-2.5-4-2.6	EKF	шт.	1100		
5	Трубы стальные.							
	5.1 Труба стальная dy=25x1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	20		гильзы для проходок через перекрытия
	5.2 Труба стальная dy=25x1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	126		по кровле
	5.3 Труба стальная dy=32x1,6мм	ГОСТ-10704-91			м	113		гильзы для проходок через перекрытия
6	Подставка для ВРУ1 и ВРУ 2 (высота 200 мм)							
	Уголок стальной 40x40x4	ГОСТ 8509-93			м	15		для подставки под ВРУ3

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
7		Средства защиты для безопасной эксплуатации электроустановок				компл.	3		
	7.1	Коврик резиновый 500х800	SQ2301-0003	SQ2301-0003	TDM	шт	3		
	7.2	Перчатки диэлектрические	27765288	27765288	РУСАРСЕНАЛ	пара	2		
	7.3	Очки защитные	12207	12207	FIT	шт	1		
	7.4	Галоши диэлектрические	DIZ103	DIZ103	Ростовский завод РТИ	пара	2		
	7.5	Огнетушитель,ОП-1	4678599048060	4678599048060	Огнеборец	шт	1		
	7.6	Ручной светодиодный фонарь с зарядкой от сети 220V	SS-5805-2	SLK097-00026		шт	1		
	7.7	Указатель напряжения двухполюсный до 1000В	ПИН-90Э	ET-UNN101	Электро Трейд	шт	2		
	7.8	Плакаты, знаки безопасности, защитное ограждение, наклодки изолирующие				к-т	2		
	7.9	Переносные заземления	ПЗРУ-1Э	ET-Z107	ЭЛЛЕВИН	шт	1		
	7.10	Огнетушитель,ОП-1	4678599048060	4678599048060	Огнеборец	шт	1		
	7.11	Изолирующие клещи	145-43-160	145-43-160	NWS	шт	1		
	7.12	Изолирующая штанга	ETM1770278	ETM1770278	Электро Трейд	шт	2		
	7.13	Аптечка по приказу минздрава РФ от 15.12.2020 №1331н	ТУ 21.20.24-129-10973749-2020		СИЗ-ГО	шт	1		

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Схема межпанельных соединений

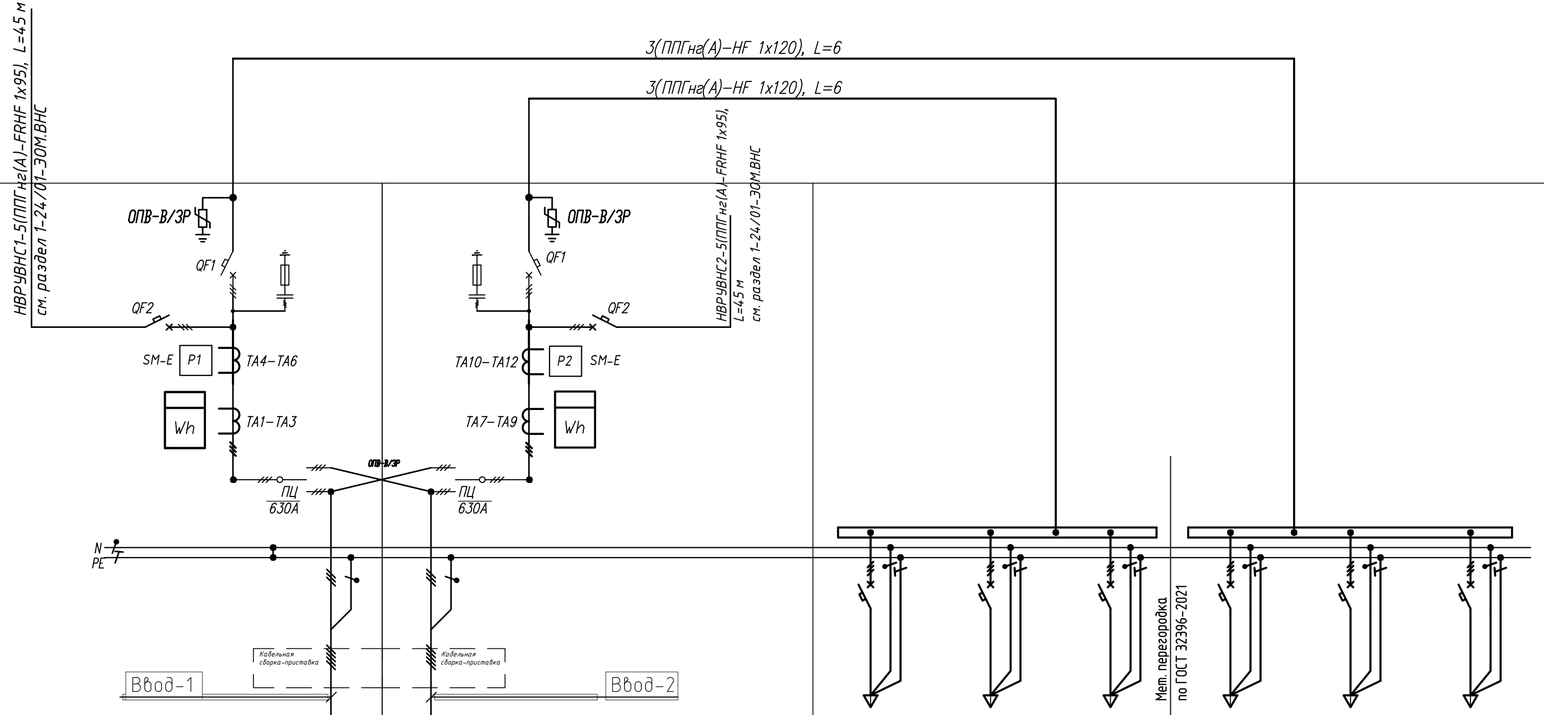


Схема ВРУ

Тип панели	панель ВП1 (ВРУ-1), Iном.=630А 1800х600х450, IP31 напольный, ввод сверху	панель ВП2 (ВРУ-1), Iном.=630А 1800х600х450, IP31 напольный, ввод сверху	панель РП1, Iном.=250А ЭР-202-31 УХЛ4, IP31 1800х600х450 (ВхШхГ, мм), ввод снизу					
N групп	ВП1	ВП2	QF1.1	QF1.2	QF1.3	QF1.4	QF1.5	QF1.6
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	QF1 – ВА-99М 400/250А ЭР 42кА QF2 – ВА-99М 250/200А ЭР 35кА	QF1 – ВА-99М 400/250А ЭР 42кА QF2 – ВА-99М 250/200А ЭР 35кА	ВА-99М 250/160 160А ЭР 35кА	ВА-99М 160/100 100А ЭР 35кА	ВА-99М 160/100 100А ЭР 35кА	ВА-99М 160/125 125А ЭР 35кА	ВА-99М 160/125 125А ЭР 35кА	ВА-99М 160/125 125А ЭР 35кА
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485 SM-E EKF	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485 SM-E EKF						
Тип и технические данные трансформатора тока.	ТТЕ-30-300/5А кл.т. 0,5S 6шт.	ТТЕ-30-300/5А кл.т. 0,5S 6шт.						

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ1

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Опросный лист на ВРУ-1

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х3

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ

	ВП1	ВП2
Тип панели	панель ВП1 (ВРУ-2), Iном.=630А 1800x600x450, IP31 напольный, ввод сверху	панель ВП2 (ВРУ-2), Iном.=630А 1800x600x450, IP31 напольный, ввод сверху
N групп	ВП1	ВП2
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	QF1 - ВА-99М 250/200А 3Р 35кА QF2 - ВА-99М 100/50А 3Р 35кА QF3 - ВА-99М 100/63А 3Р 35кА	QF1 - ВА-99М 250/200А 3Р 35кА QF2 - ВА-99М 100/50А 3Р 35кА
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3x230/400В,5/7,5А, RS-485 SM-E EKF	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3x230/400В,5/7,5А, RS-485 SM-E EKF
Тип и технические данные трансформатора тока.	TTE-30-300/5A 0,5S 6шт.	TTE-30-400/5A 0,5S 6шт.

Тип панели	панель РП1, Iном.=250А 3Р-202-31 УХЛ4, IP31 1800x600x450 (ВxШxГ, мм), ввод снизу					
N групп	QF1.1	QF1.2	QF1.5	QF1.3	QF1.4	QF1.6
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА-99М 160/125 125А 3Р 35кА	ВА-99М 160/125 125А 3Р 35кА	ВА-99М 160/125 125А 3Р 35кА	ВА-99М 160/125 125А 3Р 35кА	ВА-99М 160/125 125А 3Р 35кА	ВА-99М 160/125 125А 3Р 35кА

Тип панели	панель РП2, Iном.=250А 3Р-101-31 УХЛ4, IP31 1800x450x450 (ВxШxГ, мм), ввод сверху															
N групп	QF2.1	QF2.2	QF2.3	QF2.4	QF2.5	QF2.6	QF2.7	QF2.8	QF2.9	QF2.10	QF2.11	QF2.12	QF2.13	QF2.14	QF2.15	QF2.16
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	АВДТ-63-2Р C10 30мА УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 MS-16A 3P МКЗ 12А 230В 1NO УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 MS-16A 3P УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А

N групп	QF2.17	QF2.18	QF2.19	QF2.20	QF2.21	QF2.22	QF2.23	QF2.24	QF2.25	QF2.26	QF2.27	QF2.28	QF2.29	QF2.30	QF2.31
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р C10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-3Р C16+ РН47 УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-100-1Р C10+ РН47 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-3Р C20 + РН47 УЗДП 1Р+N 20А (3шт)	ВА47-100-3Р C20 + РН47 УЗДП 1Р+N 20А (3шт)	ВА47-100-3Р C16 УЗДП 1Р+N 16А (3шт)	ВА47-100-3Р C20 УЗДП 1Р+N 20А (3шт)	ВА47-100-3Р C16 УЗДП 1Р+N 16А (3шт)	ВА47-100-3Р C16 УЗДП 1Р+N 16А (3шт)	ВА47-100-3Р C16 УЗДП 1Р+N 16А (3шт)	АВДТ-63-2Р C10 30мА УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-100-1Р C16 УЗДП 1Р+N 16А	АВДТ-63-2Р C10 30мА УЗДП 1Р+N 10А

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

0,000=158,00

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»	
						Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Разраб.		Савлуков			11.25	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия Р / Лист 1 / Листов 1
ГИП		Майоров			11.25		
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Опросный лист на ВРУ-2	ООО «КУБИК»

Копировал Формат А4х6

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ

Тип панели	панель АВРП(ВРУ-2), Iном.=250А 1800x800x450, IP31 напольный, ввод снизу	панель ПЭСПЗ, Iном.=250А 3Р-101-31 УХЛ4, IP31 1800x450x450 (ВхШхГ, мм), ввод снизу									
N групп	АВРП	QF4.1	QF4.2	QF4.3	QF4.4	QF4.5	QF4.6	QF4.7	QF4.8	QF4.9	QF4.10
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	АВР ТСМ 225/160А 3р EKF PROxima	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-1Р C10
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485										
Тип и технические данные трансформатора тока.	ТТЕ-А-150/5А 0,5S 3шт.										

N групп	QF4.11	QF4.12	QF4.13	QF4.14	QF4.15	QF4.16	QF4.17	QF4.18	QF4.19	QF4.20
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА47-100-1Р C10 MS-16A 3P МКЭ 12А 230В 1NO	ВА47-100-1Р C10 MS-16A 3P	ВА47-100-1Р C10 MS-16A 3P МКЭ 12А 230В 1NO	ВА47-100-1Р C10 MS-16A 3P	ВА47-100-1Р C10	ВА47-100-3Р C50	ВА47-100-3Р C50	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D20

N групп	QF4.21	QF4.22	QF4.23	QF4.24	QF4.25	QF4.26	QF4.27	QF4.28	QF4.29	QF4.30
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D40	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100М-3Р D20	ВА47-100-1Р C10

N групп	QF4.31	QF4.32	QF4.33	QF4.34	QF4.35	QF4.36	QF4.37	QF4.38	QF4.39	QF4.40
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА47-100-1Р C6	ВА47-100-1Р C6	ВА47-100-1Р C6	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100-1Р C16	ВА47-100-1Р C16	ВА47-100-1Р C16	ВА47-100-3Р C16	ВА47-100-3Р C16	ВА47-100-3Р C16

Примечание: Схему вторичных соединений и комплектацию АВРП см. листы 2-6.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛЗ

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Опросный лист на АВРП, ПЭСПЗ.

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х6

Ввод электропитания №1

Ввод электропитания №2

PE N N PE

1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3

QS1 250A

QS2 250A

QF1 1-9 АВР ТСМ 100/100А

M

11 14 2-2 / 21 24 2-7 / 31 34 2-7

K1 ВВОД1 5А 230В

K3 ВВОД1 ВКЛ. 5А 230В

K5 ВВОД1 ВЫКЛ. 5А 230В

K2 ВВОД2 5А 230В

K4 ВВОД2 ВКЛ. 5А 230В

K6 ВВОД2 ВЫКЛ. 5А 230В

FU1 FU2 FU3 FU4 FU5 FU6 1А

1 2-1

7 2-1

N 2-1

Цепи питания приборов диспетчеризации и сигнализации.

N 3-3,4-3

Цепи измерения счетчика электроэнергии

5-2 5-2 5-3 5-3

К схеме измерения МФИ

QF1 1-2

○	101	Com1
○	102	Напряжение Ввод 1
○	103	Ввод 1 Включен
○	104	Ввод 1 Выключен
○	201	Com2
○	202	Напряжение Ввод 2
○	203	Ввод 2 Включен
○	204	Ввод 2 Выключен
○	401	Пожар (+)
○	402	Пожар (-)
○	501	Пуск Ген. NO
○	502	Пуск Ген. NO

АВР ТСМ-100/100

Взам.инв.N

Подпись и дата

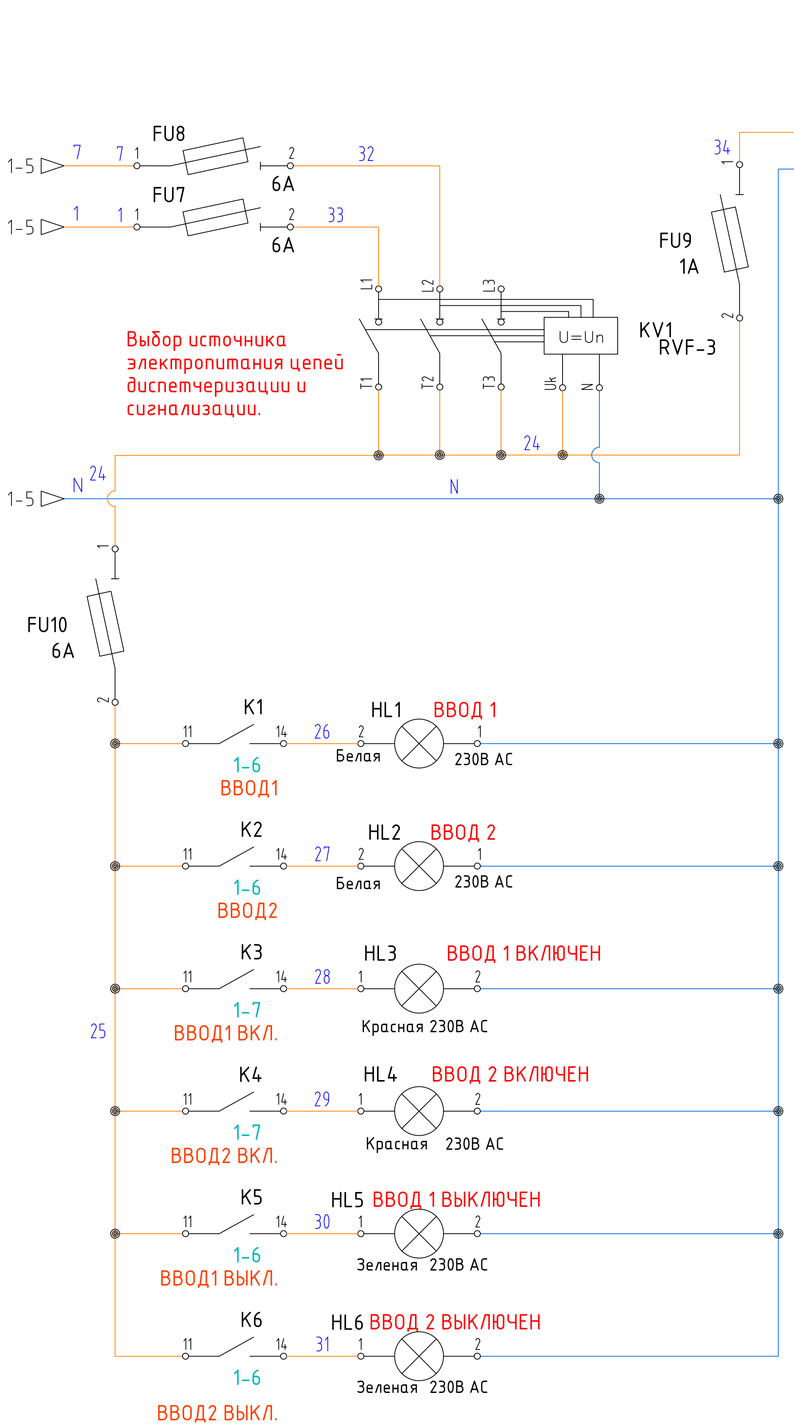
Инв.N Подл.

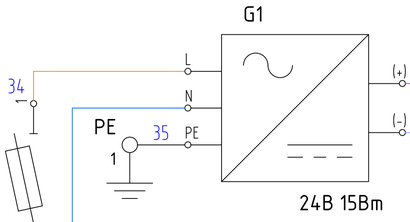
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ3

Лист 2

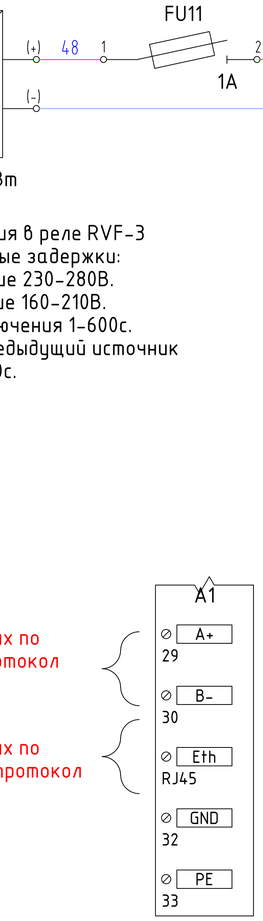
Формат А3





Функции контроля напряжения в реле RVF-3
Контроль, защита и временные задержки:

1. Повышенное напряжение 230–280В.
2. Пониженное напряжение 160–210В.
3. Время повторного включения 1–600с.
4. Время возврата на предыдущий источник электропитания 5–200с.



EKF
EREMF-D-12X12Y-R
EREMF
EKF
EREMF-D-12X12Y

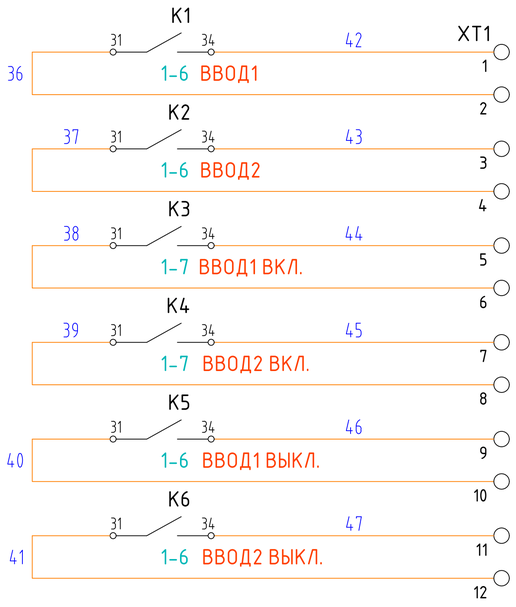
ВВОД1
ВВОД2
ВВОД1 ВКЛ.
ВВОД2 ВКЛ.
ВВОД1 ВЫКЛ.
ВВОД2 ВЫКЛ.

Канал передачи данных по интерфейсу RS485 протокол Modbus RTU

Канал передачи данных по интерфейсу Ethernet протокол Modbus TCP

RS485 MODBUS RTU
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

ETHERNET MODBUS TCP
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Дискретные сигналы в систему диспетчеризации

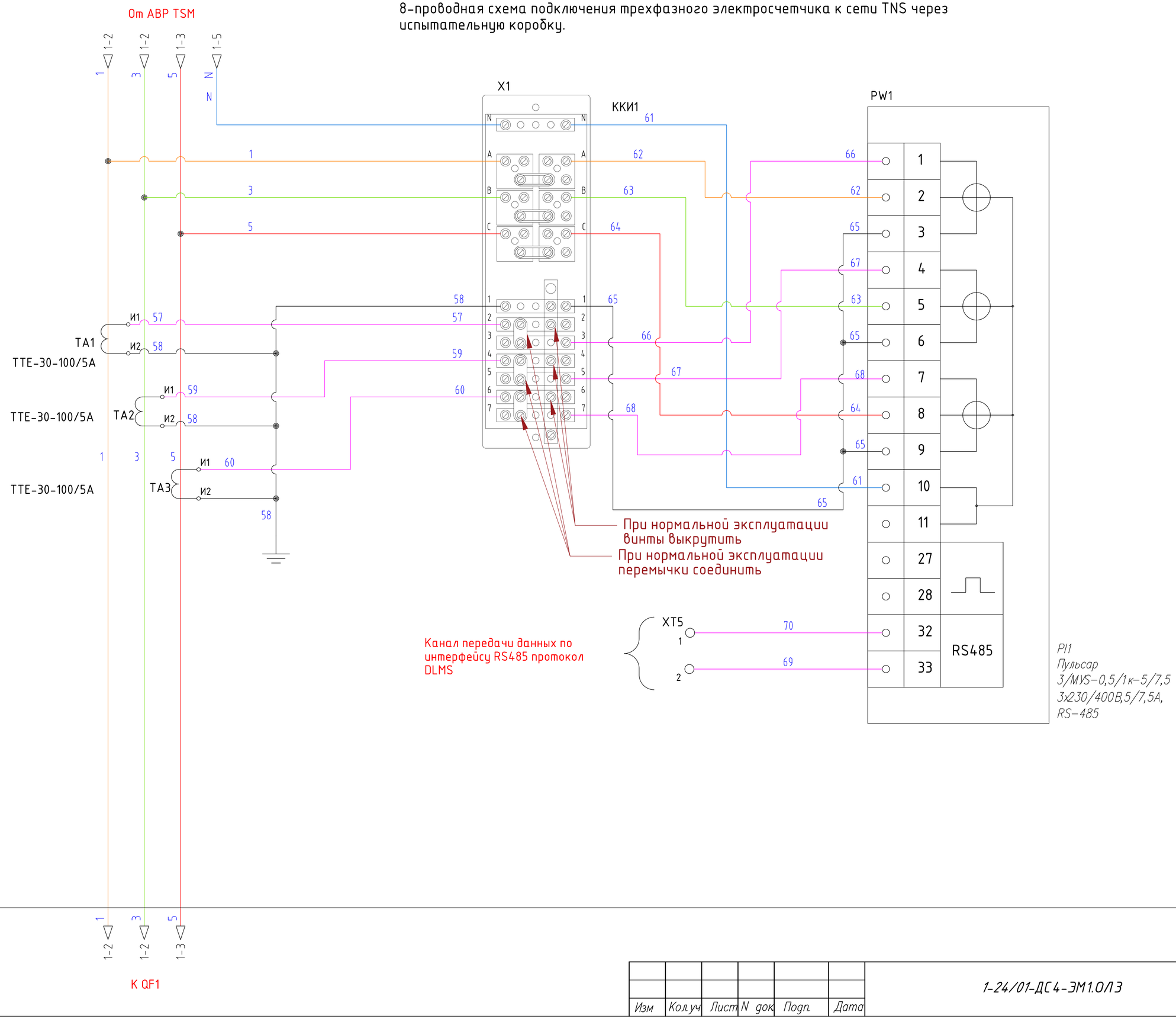
Имя ПО	ADDR	TERM	DESCA	DESCB
A1	X0	4	ВВОД1	
A1	X1	5	ВВОД2	
A1	X2	6	ВВОД1 ВКЛ.	
A1	X3	7	ВВОД2 ВКЛ.	
A1	X4	8	ВВОД1 ВЫКЛ.	
A1	X5	9	ВВОД2 ВЫКЛ.	
A1	A+	29	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	B-	30	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	Eth	RJ45	ETHERNET MODBUS TCP	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Взам.инв.№ | Инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ Подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛЗ	Лист 3

Формат А3

8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку.

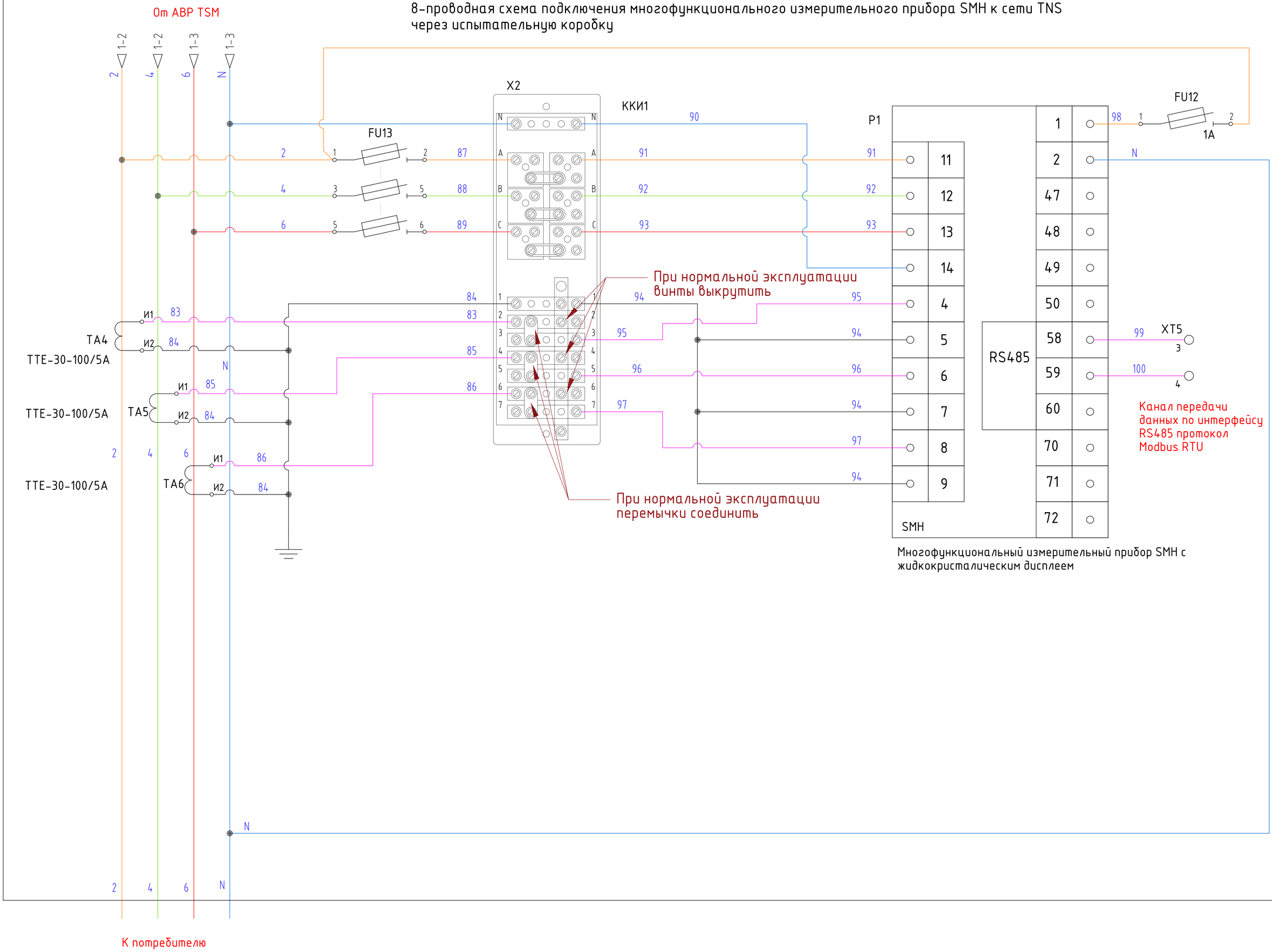


Взам.инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N Подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛЗ	Лист 4

Формат А3

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку



Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

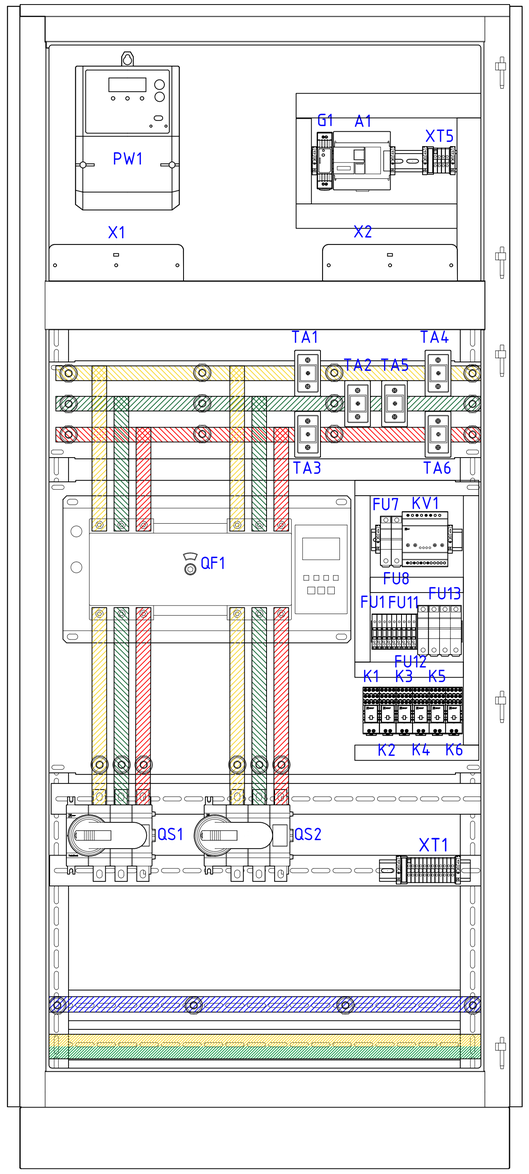
1-24/01-ДС4-ЭМ1.0ЛЗ

Лист 5

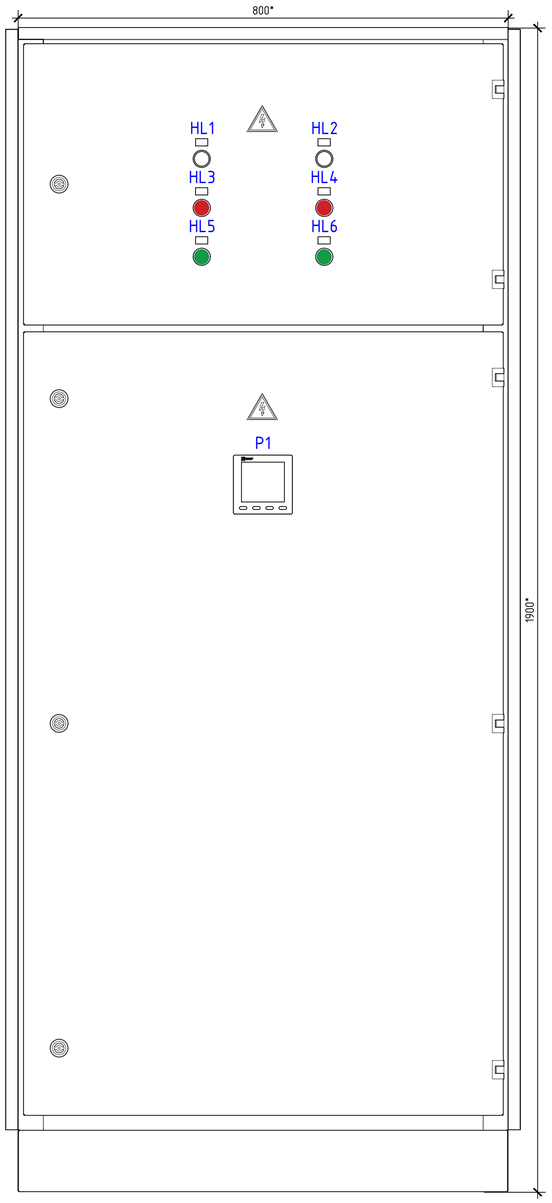
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N Подл.

Формат А3

Шкаф АВР-EKF-TCM, вид спереди без дверцы.



Шкаф АВР-EKF-TCM, вид спереди.



ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО
P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристалическим дисплеем	sm-963h	EKF	1
TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, TA6	Трансформатор тока TTE-A-125/5A класс мочности 0,5S EKF PROxima	tte-a-125-0.5S	EKF	6
QF1	Устройство АВР TCM 225/125A 3p EKF PROxima	ats-tsm-125A-3p-pro	EKF	1
QS1, QS2	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250A EKF PROxima	tb-160-250-fh	EKF	2
QS1, QS2	Рубильник 160A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	tb-s-160-3p	EKF	2
KV1	Реле выбора фаз РВФ-3 EKF PROxima	RVF-3	EKF	1
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Разъем для реле PM4 22/4 EKF AVERES	rm4-22-4	EKF	6
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Реле промежуточное RPA 22/4 5A 230B AC EKF AVERES	rpa-22-4-230AC	EKF	6
FU1, FU10, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 mun RD серая EKF PROxima	plc-jxb-4/35RD-gy	EKF	9
FU12, FU7, FU8	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 1P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-1	EKF	3
FU13	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 3P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-3	EKF	1
FU12, FU13	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 1A EKF PROxima	pvc-10x38-1	EKF	4
FU7, FU8	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 6A EKF PROxima	pvc-10x38-6	EKF	2
FU1, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Предохранитель стеклянный 1 A, 250B, 5x20	1 A, 250B, 5x20	Предохранитель	8
FU10	Предохранитель стеклянный 6,3 A, 250B, 5x20	6,3 A, 250B, 5x20	Предохранитель	1
HL5, HL6	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima	ledm-ad16-g	EKF	2
HL3, HL4	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 B AC EKF PROxima	ledm-ad16-r	EKF	2
HL1, HL2	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 B AC EKF PROxima	ledm-ad16-w	EKF	2
A1	Модуль дискретного 8/8 EREMF 12/12 PRO-Logic EKF	EREMF-D-12X12Y-R	EKF	1
X1, X2	Коробка клеммная испытательная переходная KKИ1-1 EKF	kki1-1	EKF	2
PW1	Счётчик электрической энергии трехфазный многотарифный Пульсар/0,5S-5(7,5)		Пульсар	1
G1	Блок питания 24B DR-15W-24 EKF PROxima	dr-15w-24	EKF	1
	Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	ahdw-2-38	EKF	2
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	8
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10	EKF	1
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-50	EKF	1
XT1, XT5	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	16
	Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	2
	Заглушка для колодки с плавкой вставкой JXB-4/35 mun RD EKF PROxima	sak-4-35RD	EKF	1
	DIN-рейка перфорированная (200мм.) EKF PROxima.	adr-20	EKF	4
	DIN-рейка перфорированная (300мм.) EKF PROxima	adr-30	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 25x40мм.) EKF PROxima	kk25-40	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 40x40мм.) EKF PROxima	kk40-40	EKF	2
	Изолятор SM-25 275A 6кВ EKF PROxima	plc-sm-25	EKF	22
	Рейка монтажная (50x710) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-06-02	EKF	4
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (1800хШхГ) EKF PROxima	mb15-07-02p	EKF	2
	Панель монтажная (160x710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02	EKF	1
	Панель монтажная (480x710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06	EKF	1
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima	mb15-12-54m	EKF	1

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N Подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛЗ

Лист 6

Формат А3

Схема межпанельных соединений

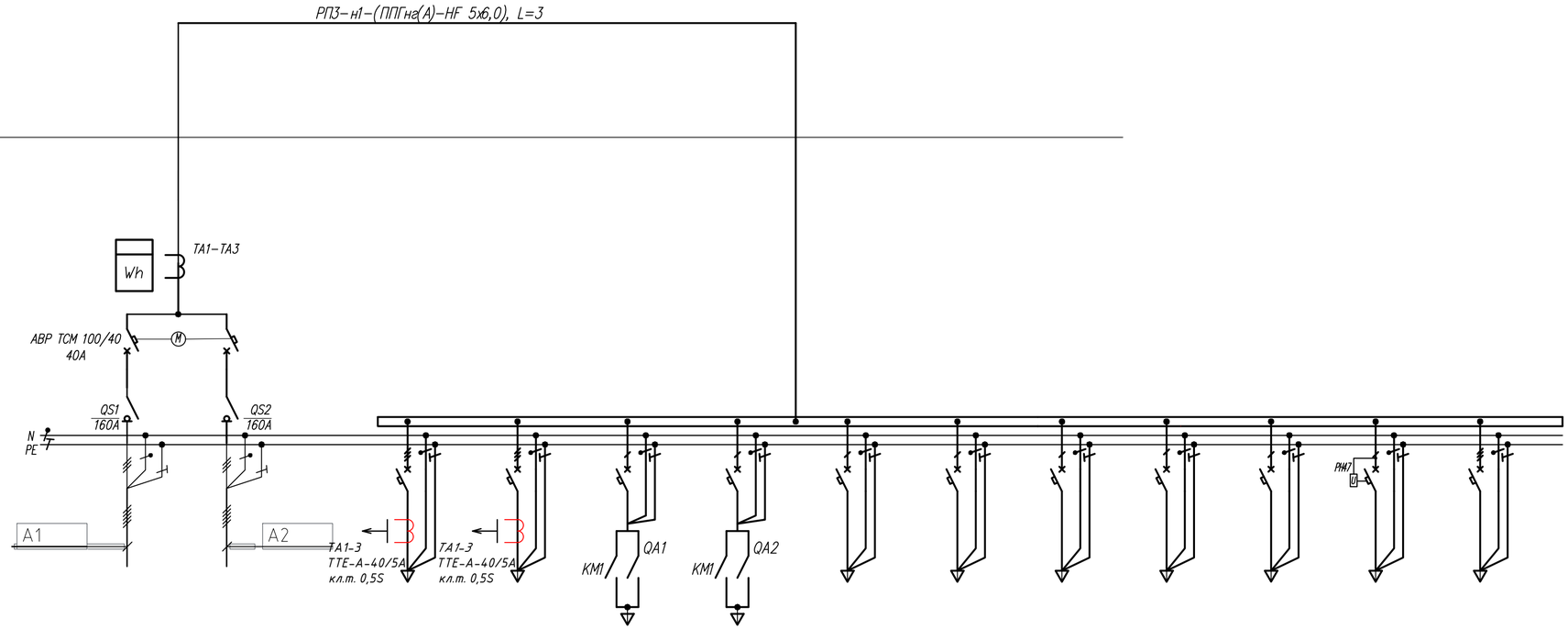


Схема ВРУ

Тип панели	панель АВР1(ВРУ–2), Iном.=250А 1800х800х450, IP31 напольный, ввод снизу	панель РП3, Iном.=250А 3Р–101–31 УХЛ4, IP31 1800х450х450 (ВхШхГ, мм), ввод снизу									
N групп	АВР1	QF3.1	QF3.2	QF3.3	QF3.4	QF3.5	QF3.6	QF3.7	QF3.8	QF3.9	QF3.10	QF3.11
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	АВР ТСМ 100/40 40А	ВА47–100–3Р С40	ВА47–100–3Р С40	ВА47–63N–1Р С6 MS–16А 3Р МКЭ 12А 230В 1NO	ВА47–63N–1Р С6 MS–16А 3Р	ВА47–100–1Р С10	ВА47–100–1Р С10	ВА47–100–1Р С10	ВА47–100–1Р С10	ВА47–100–1Р С16	ВА47–100–1Р С10 +РН47	ВА47–100–3Р С16
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MYS–0,5/1к–5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS–485											
Тип и технические данные трансформатора тока.	ТТЕ–А–40/5А 0,5S 3шт.											

Примечание: Схему вторичных соединений и комплектацию АВР1 см. листы 2–6.

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савлуков			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1–24/01–ДС4–ЭМ1.ОЛ4

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8–я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Опросный лист на АВР1, РП3.

ООО «КУБИК»

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Копировал

Формат А4х3

Ввод электропитания №1

Ввод электропитания №2

PE N N PE

1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3

QS1 250A

QS2 250A

QF1 1-9 АВР ТСМ 100/40А

11 14 2-2 21 24 2-7 31 34 2-7

K1 ВВОД1 5А 230В

K2 ВВОД2 5А 230В

K3 ВВОД1 ВКЛ. 5А 230В

K4 ВВОД2 ВКЛ. 5А 230В

K5 ВВОД1 ВЫКЛ. 5А 230В

K6 ВВОД2 ВЫКЛ. 5А 230В

FU1 FU2 FU3 FU4 FU5 FU6 1А

1 2-1 7 2-1 N 2-1

Цепи питания приборов диспетчеризации и сигнализации.

N 3-3,4-3

Цепи измерения счетчика электроэнергии

3-3 3-2 3-2

5-2 5-2 5-3 5-3

К схеме измерения МФИ

QF1 1-2

101	Com1	
102	Напряжение Ввод 1	
103	Ввод 1 Включен	
104	Ввод 1 Выключен	
201	Com2	
202	Напряжение Ввод 2	
203	Ввод 2 Включен	
204	Ввод 2 Выключен	
401	Пожар (+)	
402	Пожар (-)	
501	Пуск Ген. NO	
502	Пуск Ген. NO	

АВР ТСМ-100/100

Взам.инв.N

Подпись и дата

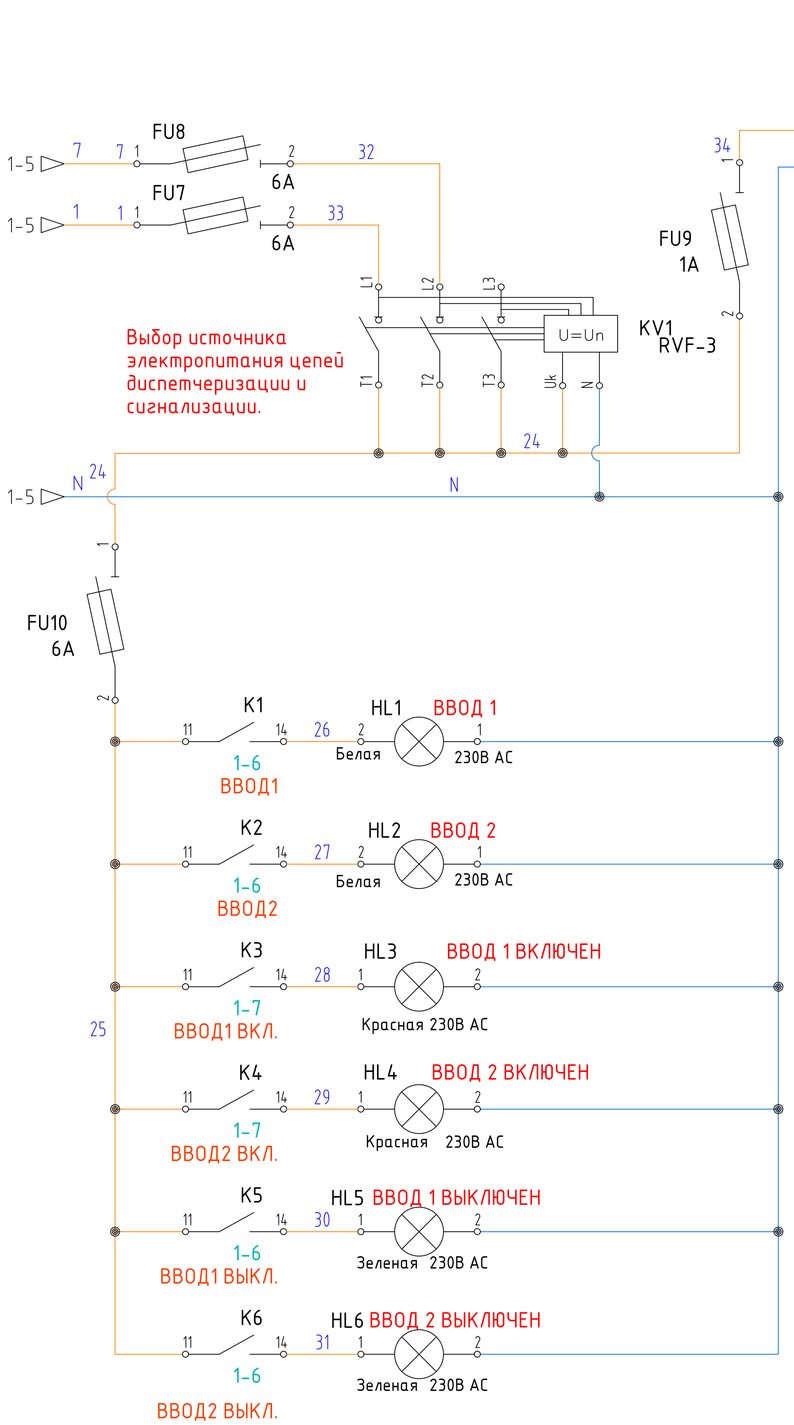
Инв.N Подл.

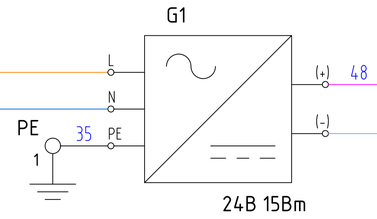
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4

Лист 2

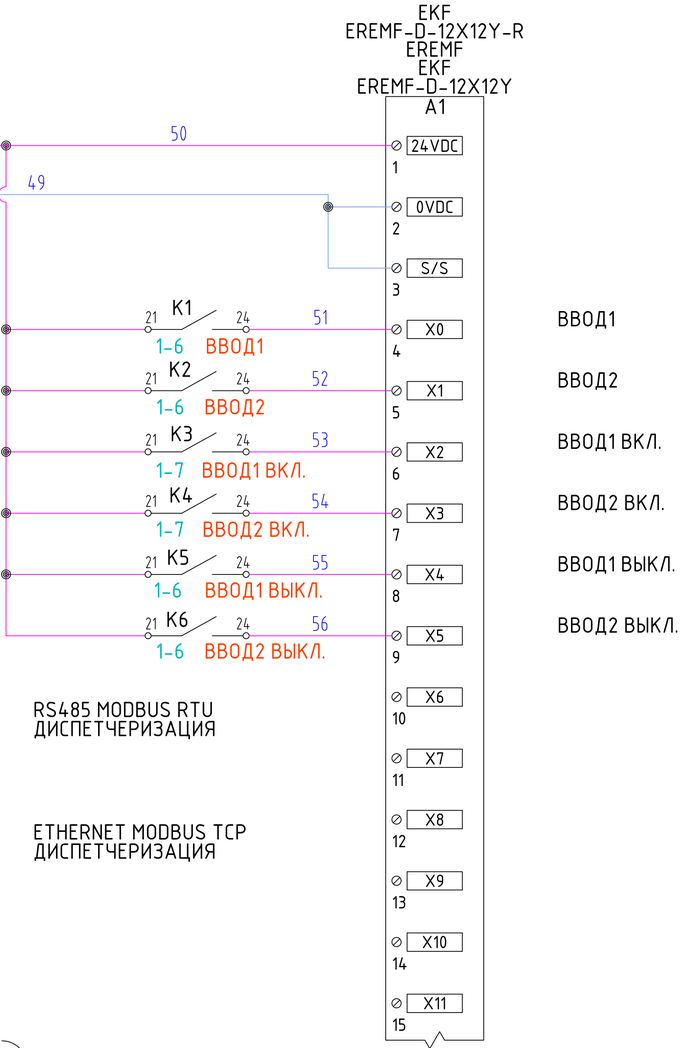
Формат А3





Функции контроля напряжения в реле RVF-3
Контроль, защита и временные задержки:

1. Повышенное напряжение 230–280В.
2. Пониженное напряжение 160–210В.
3. Время повторного включения 1–600с.
4. Время возврата на предыдущий источник электропитания 5–200с.



ВВОД1

ВВОД2

ВВОД1 ВКЛ.

ВВОД2 ВКЛ.

ВВОД1 ВЫКЛ.

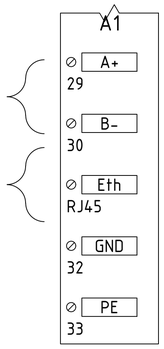
ВВОД2 ВЫКЛ.

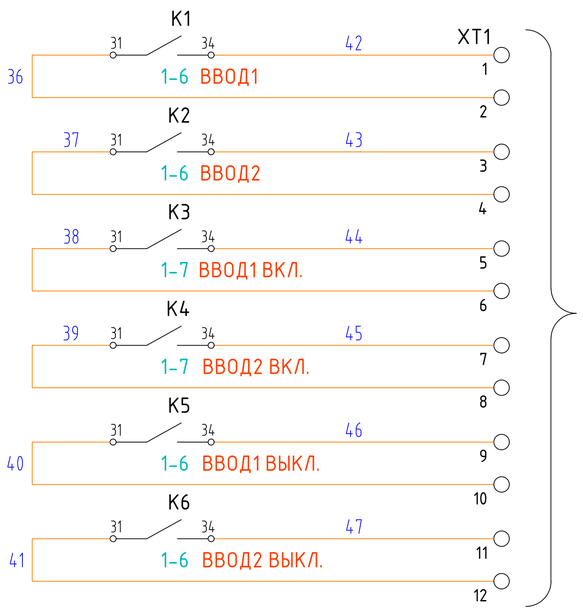
Канал передачи данных по интерфейсу RS485 протокол Modbus RTU

RS485 MODBUS RTU
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Канал передачи данных по интерфейсу Ethernet протокол Modbus TCP

ETHERNET MODBUS TCP
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ





Дискретные сигналы в систему диспетчеризации

Имя ПО	ADDR	TERM	DESCA	DESCB
A1	X0	4	ВВОД1	
A1	X1	5	ВВОД2	
A1	X2	6	ВВОД1 ВКЛ.	
A1	X3	7	ВВОД2 ВКЛ.	
A1	X4	8	ВВОД1 ВЫКЛ.	
A1	X5	9	ВВОД2 ВЫКЛ.	
A1	A+	29	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	B-	30	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	Eth	RJ45	ETHERNET MODBUS TCP	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Взам.инв.№ | Инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ Подл.

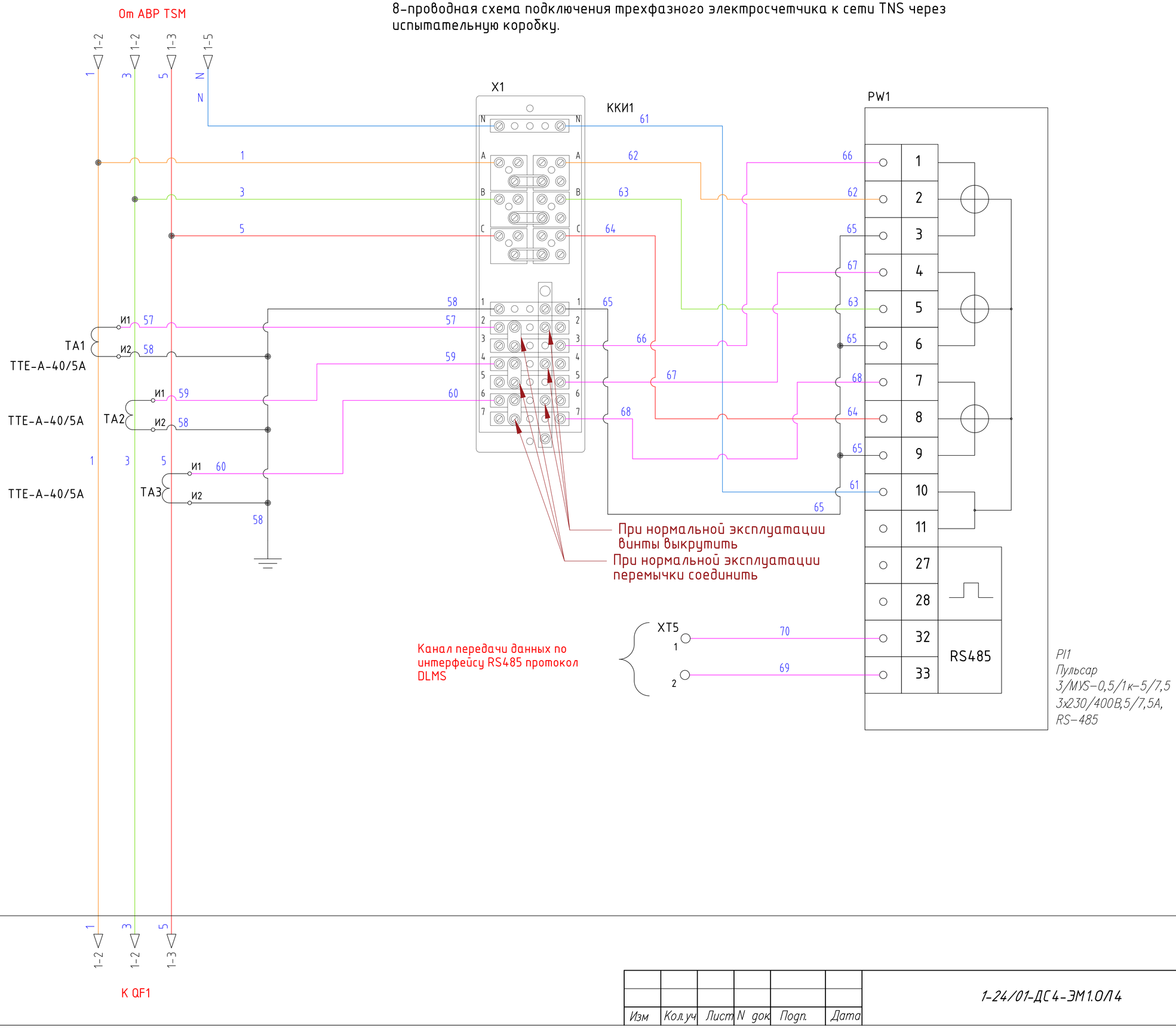
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4

Лист 3

Формат А3

8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку.

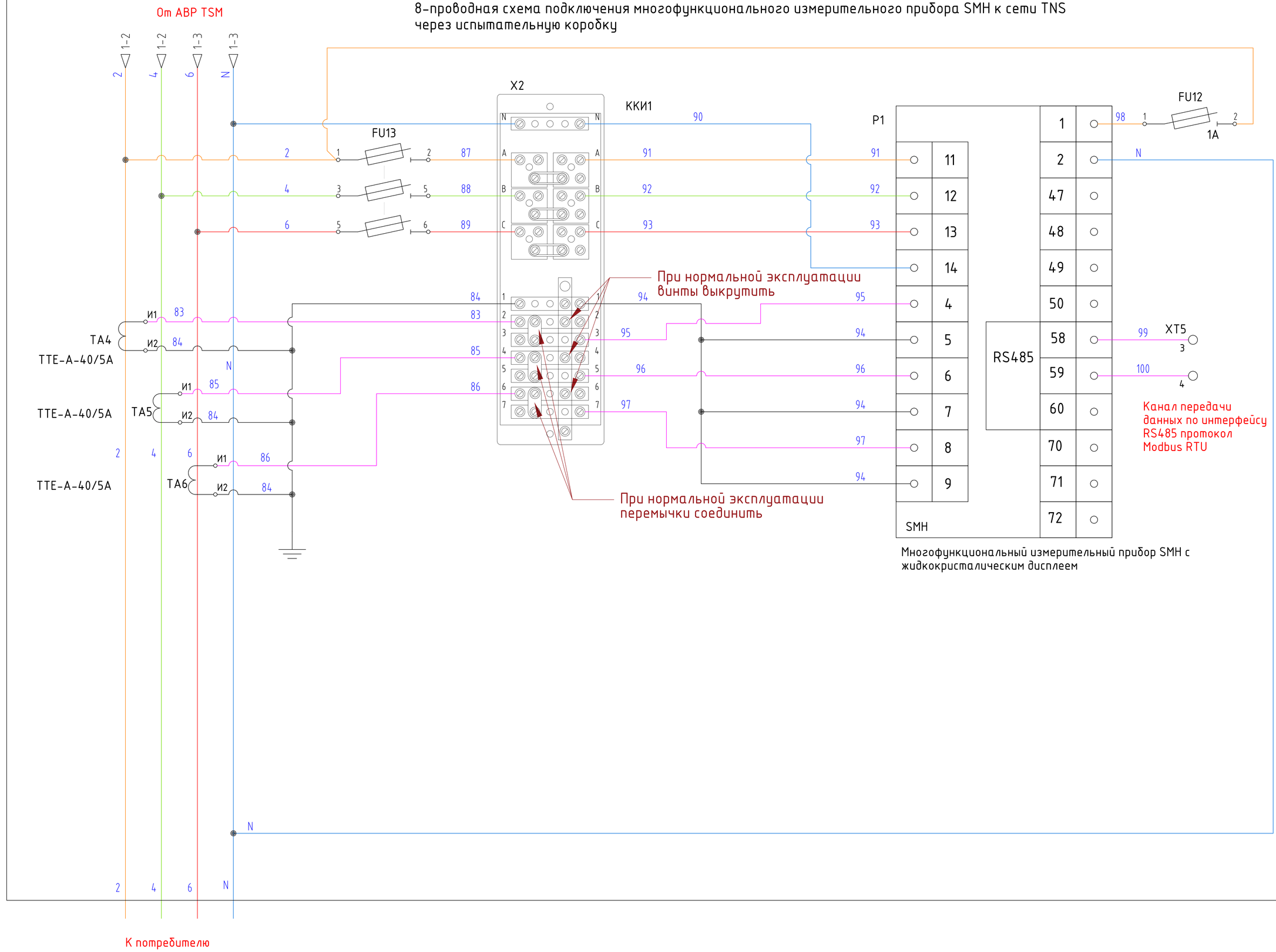


Взам.инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N Подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4	Лист 4

Формат А3

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку



Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

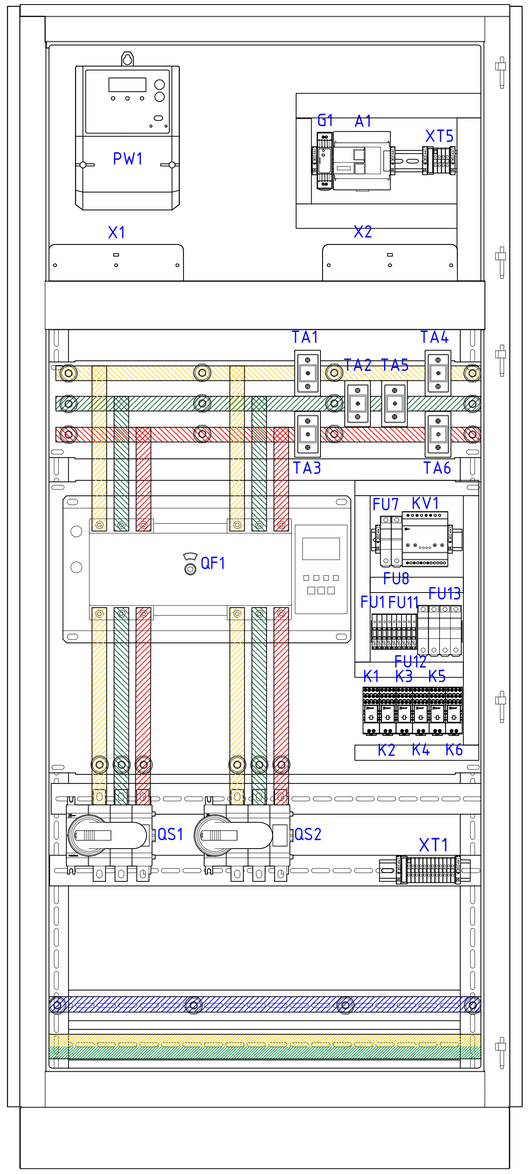
1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4

Лист 5

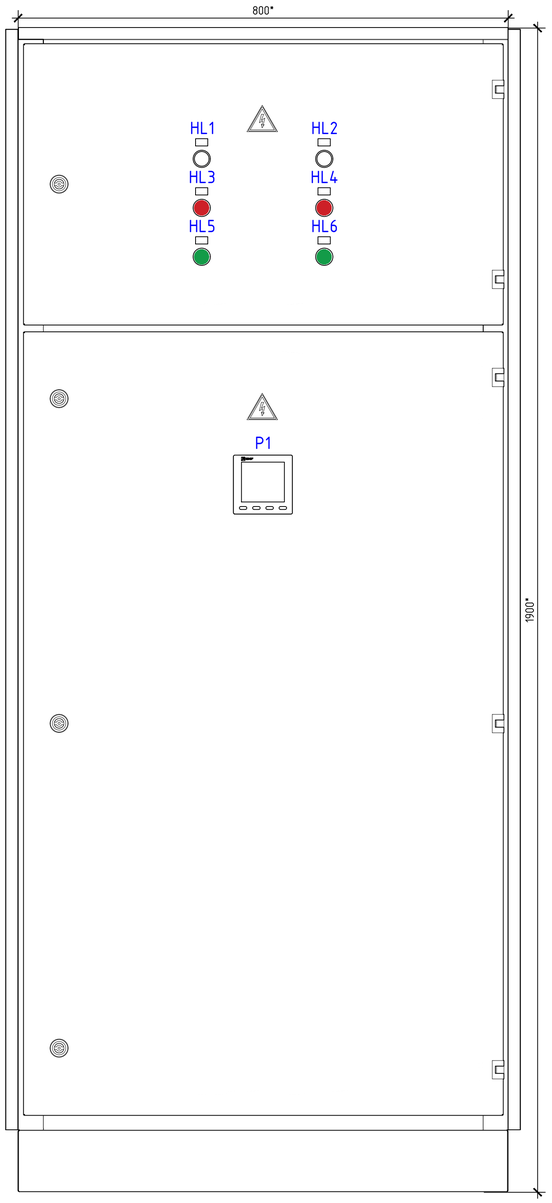
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N Подл.

Формат А3

Шкаф АВР-EKF-ТСМ, вид спереди без дверцы.



Шкаф АВР-EKF-ТСМ, вид спереди.



ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО
P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристалическим дисплеем	sm-963h	EKF	1
TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, TA6	Трансформатор тока TTE-A-40/5A класс мочности 0,5S EKF PROxima	tte-a-40-0.5S	EKF	6
QF1	Устройство АВР ТСМ 100/40А 3р EKF PROxima	ats-tsm-40A-3p-pro	EKF	1
QS1, QS2	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250A EKF PROxima	tb-160-250-fh	EKF	2
QS1, QS2	Рубильник 160A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	tb-s-160-3p	EKF	2
KV1	Реле выбора фаз РВФ-3 EKF PROxima	RVF-3	EKF	1
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Разъем для реле PM4 22/4 EKF AVERES	rm4-22-4	EKF	6
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Реле промежуточное RPA 22/4 5A 230В AC EKF AVERES	rpa-22-4-230AC	EKF	6
FU1, FU10, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 mun RD серая EKF PROxima	plc-jxb-4/35RD-gy	EKF	9
FU12, FU7, FU8	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10х38 1Р (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-1	EKF	3
FU13	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10х38 3Р (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-3	EKF	1
FU12, FU13	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10х38) 1А EKF PROxima	pvc-10x38-1	EKF	4
FU7, FU8	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10х38) 6А EKF PROxima	pvc-10x38-6	EKF	2
FU1, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Предохранитель стеклянный 1 А, 250В, 5х20	1 A, 250В, 5х20	Предохранитель	8
FU10	Предохранитель стеклянный 6,3 А, 250В, 5х20	6,3 A, 250В, 5х20	Предохранитель	1
HL5, HL6	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima	ledm-ad16-g	EKF	2
HL3, HL4	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-r	EKF	2
HL1, HL2	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-w	EKF	2
A1	Модуль дискретного в/в EREMF 12/12 PRO-Logic EKF	EREMF-D-12X12Y-R	EKF	1
X1, X2	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF	kki1-1	EKF	2
PW1	Счётчик электрической энергии трехфазный многотарифный Пульсар/0,5S-5(7,5)		Пульсар	1
G1	Блок питания 24В DR-15W-24 EKF PROxima	dr-15w-24	EKF	1
	Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	ahdw-2-38	EKF	2
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	8
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10	EKF	1
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-50	EKF	1
XT1, XT5	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	16
	Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	2
	Заглушка для колодки с плавкой вставкой JXB-4/35 mun RD EKF PROxima	sak-4-35RD	EKF	1
	DIN-рейка перфорированная (200мм.) EKF PROxima.	adr-20	EKF	4
	DIN-рейка перфорированная (300мм.) EKF PROxima	adr-30	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 25х40мм.) EKF PROxima	kk25-40	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 40х40мм.) EKF PROxima	kk40-40	EKF	2
	Изолятор SM-25 275А 6кВ EKF PROxima	plc-sm-25	EKF	22
	Рейка монтажная (50х710) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-06-02	EKF	4
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (1800хШхГ) EKF PROxima	mb15-07-02p	EKF	2
	Панель монтажная (160х710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02	EKF	1
	Панель монтажная (480х710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06	EKF	1
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800х800х450) EKF PROxima	mb15-12-54m	EKF	1

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N Подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ4

Лист 6

Формат А3

	ВП1	ВП2
Тип панели	панель ВП1 (ВРУ-3), Iном.=630А 1800х600х450, IP31 напольный, ввод сверху	панель ВП2 (ВРУ-3), Iном.=630А 1800х600х450, IP31 напольный, ввод сверху
N групп	ВП1	ВП2
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	QF1 – ВА-99М 250/200А 3Р 35кА QF2 – ВА-99М 100/50А 3Р 35кА QF3 – ВА-99М 100/50А 3Р 35кА	QF1 – ВА-99М 250/200А 3Р 35кА QF2 – ВА-99М 100/50А 3Р 35кА
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485 SM-E EKF	Пульсар 3/MYS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485 SM-E EKF
Тип и технические данные трансформатора тока.	ТТЕ-30-250/5А 0,5S 6шт.	ТТЕ-30-250/5А 0,5S 6шт.

Тип панели	панель РП1, Iном.=250А ЗР-202-31 УХЛ4, IP31 1800х600х450 (ВхШхГ, мм), ввод снизу					
N групп	QF1.1	QF1.2	QF1.3	QF1.4	QF1.5	QF1.6
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА-99М 250/100 100А 3Р 35кА	ВА-99М 250/100 100А 3Р 35кА	ВА-99М 250/100 100А 3Р 35кА	ВА-99М 250/100 100А 3Р 35кА	ВА-99М 250/125 125А 3Р 35кА	ВА-99М 250/125 125А 3Р 35кА

Тип панели	панель РП2, Iном.=250А ЗР-101-31 УХЛ4, IP31 1800х450х450 (ВхШхГ, мм), ввод сверху												
N групп	QF2.1	QF2.2	QF2.3	QF2.4	QF2.5	QF2.6	QF2.7	QF2.8	QF2.9	QF2.10	QF2.11	QF2.12	QF2.13
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	АВДТ-63-2Р С10 30мА УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 MS-16А 3Р МКЭ 12А 230В 1NO УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С16 РН-47 УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-100-1Р С16 РН-47 УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-100-1Р С16 РН-47 УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-63N-1Р С6 УЗДП 1Р+N 10А

N групп	QF2.14	QF2.15	QF2.16	QF2.17	QF2.18	QF2.19	QF2.20	QF2.21	QF2.22	QF2.23	QF2.24	QF2.25	QF2.26	QF2.27
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С10 УЗДП 1Р+N 10А	АВДТ-63-2Р С16 30мА УЗДП 1Р+N 16А	ВА47-100-1Р С16 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С16 УЗДП 1Р+N 10А	ВА47-100-1Р С16 УЗДП 1Р+N 10А

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

0,000=158,00

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ5

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Опросный лист на ВРУ-3

ООО «КУБИК»

Копировал

Формат А4х5

Ввод электропитания №1

Ввод электропитания №2

PE N PE N

1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3

QS1 250A

QS2 250A

QF1 1-9

АВР ТСМ 100/100А

M

11 14 2-2
21 24 2-7
31 34 2-7

K1 ВВОД1 A2 A1 5А 230В

K3 ВВОД1 ВКЛ. A2 A1 5А 230В

K5 ВВОД1 ВЫКЛ. A2 A1 5А 230В

K2 ВВОД2 A2 A1 5А 230В

K4 ВВОД2 ВКЛ. A2 A1 5А 230В

K6 ВВОД2 ВЫКЛ. A2 A1 5А 230В

FU1 FU2 FU3 FU4 FU5 FU6 1А

1 2-1
7 2-1
N 2-1

Цепи питания приборов диспетчеризации и сигнализации.

N 3-3,4-3

Цепи измерения счетчика электроэнергии

3-3 3-2 3-2

5-2 5-2 5-3 5-3

К схеме измерения МФИ

QF1
1-2

○	101	Com1
○	102	Напряжение Ввод 1
○	103	Ввод 1 Включен
○	104	Ввод 1 Выключен
○	201	Com2
○	202	Напряжение Ввод 2
○	203	Ввод 2 Включен
○	204	Ввод 2 Выключен
○	401	Пожар (+)
○	402	Пожар (-)
○	501	Пуск Ген. NO
○	502	Пуск Ген. NO

АВР ТСМ-100/100

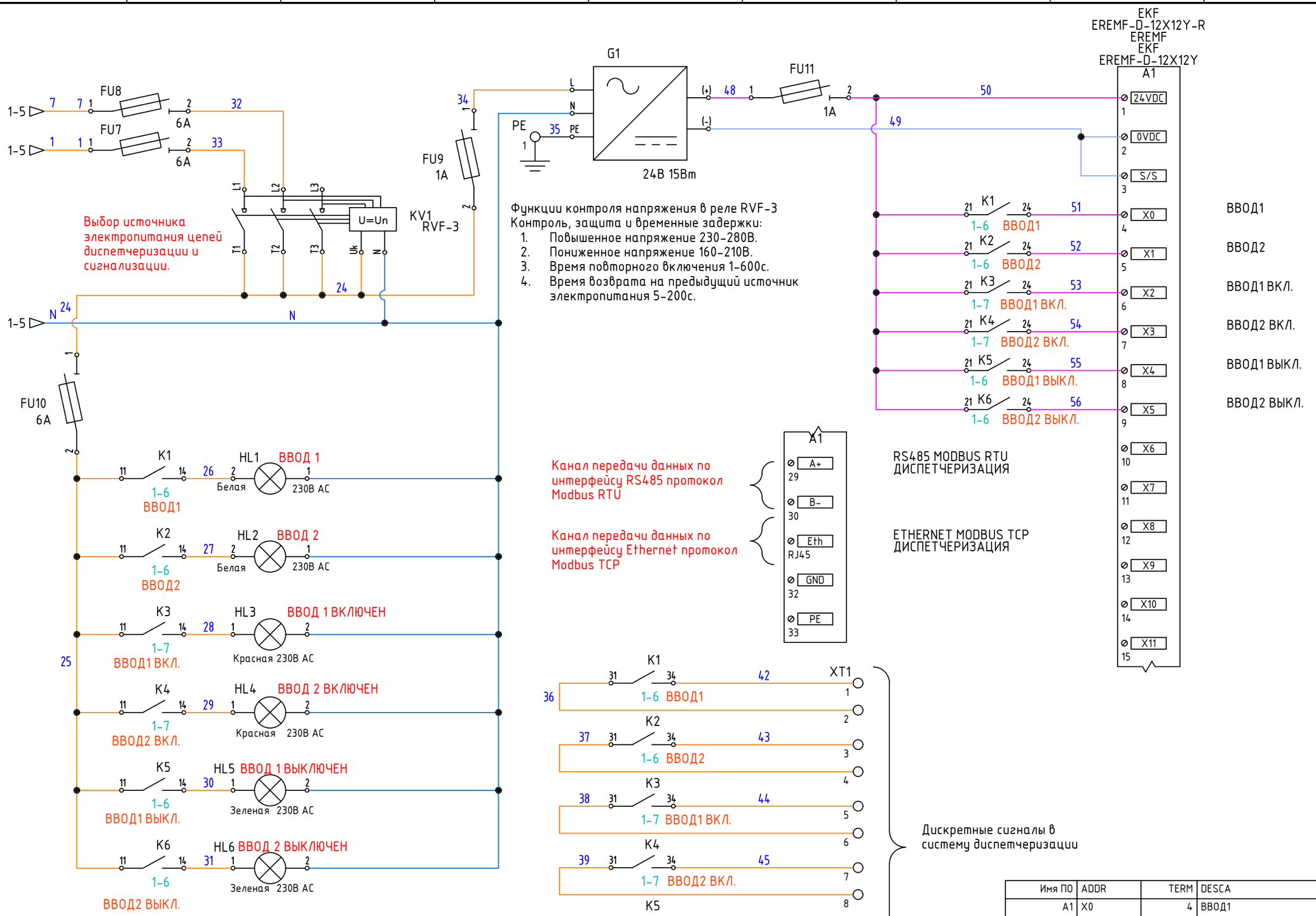
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N Подл.

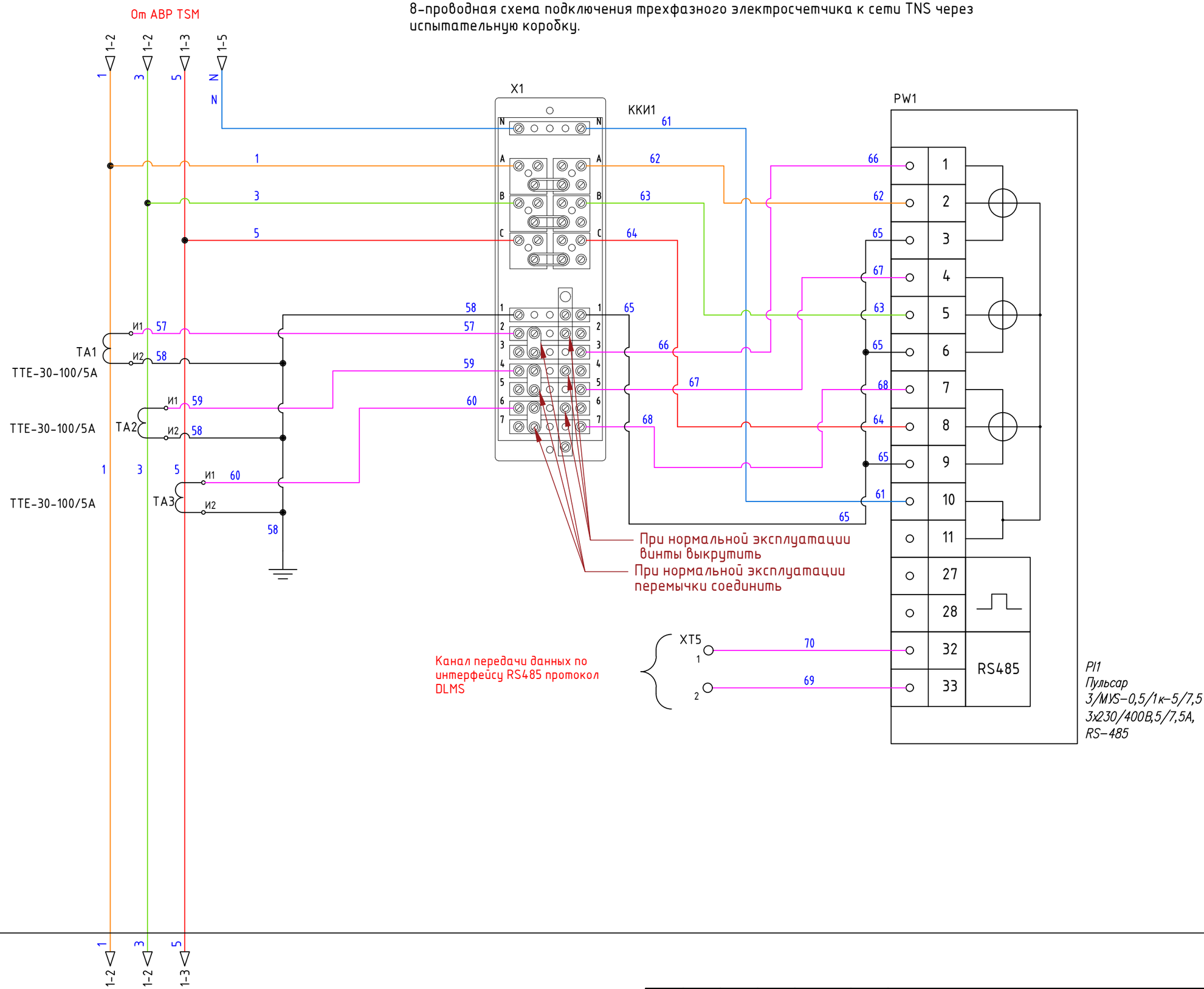
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6	Лист 2

Формат А3



Имя ПО	ADDR	TERM	DESCA	DESCB
A1	X0	4	ВВОД1	
A1	X1	5	ВВОД2	
A1	X2	6	ВВОД1 ВКЛ.	
A1	X3	7	ВВОД2 ВКЛ.	
A1	X4	8	ВВОД1 ВЫКЛ.	
A1	X5	9	ВВОД2 ВЫКЛ.	
A1	A+	29	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	B-	30	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	Eth	RJ45	ETHERNET MODBUS TCP	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку.

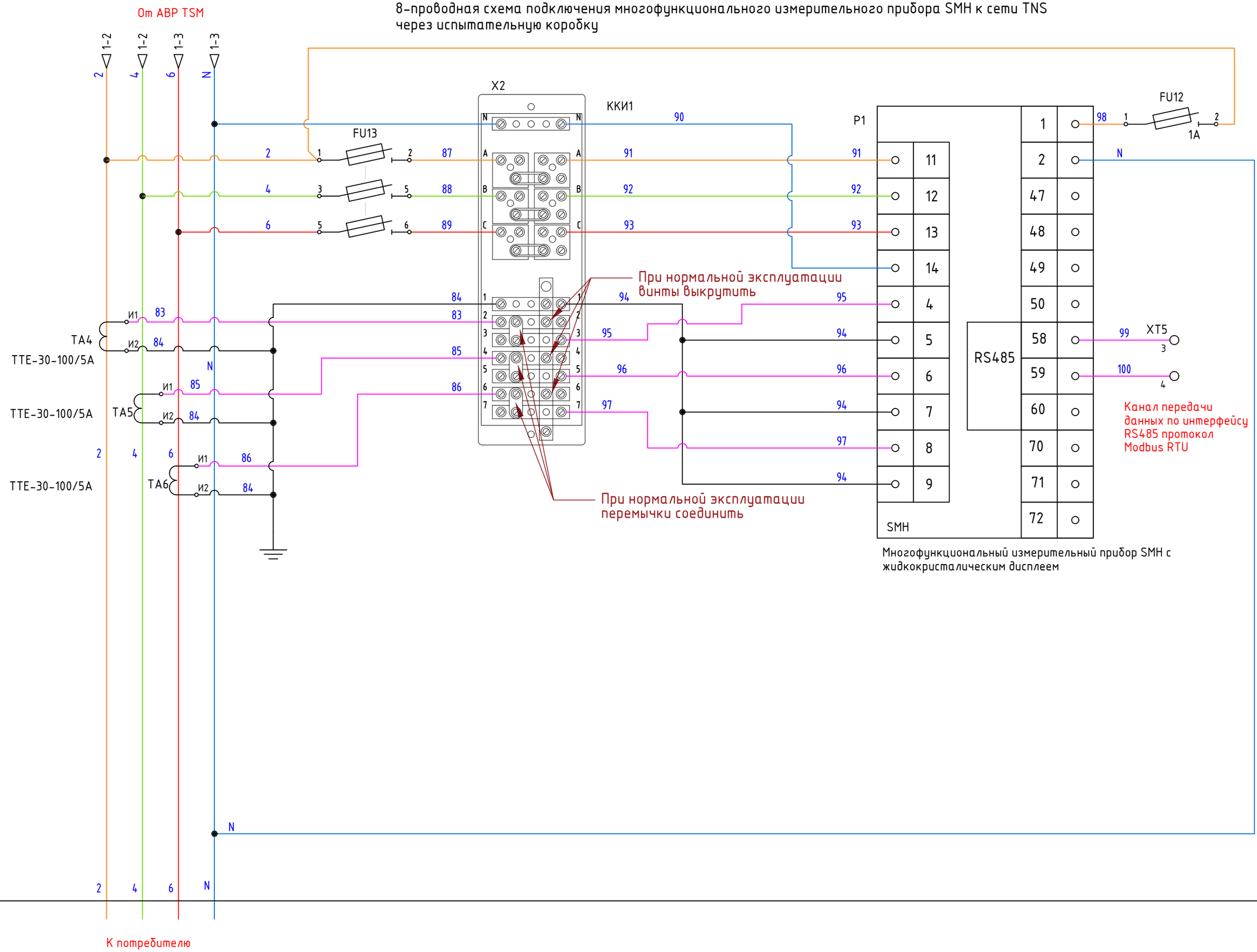


Взам.инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N Подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6	Лист 4

Формат А3

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку

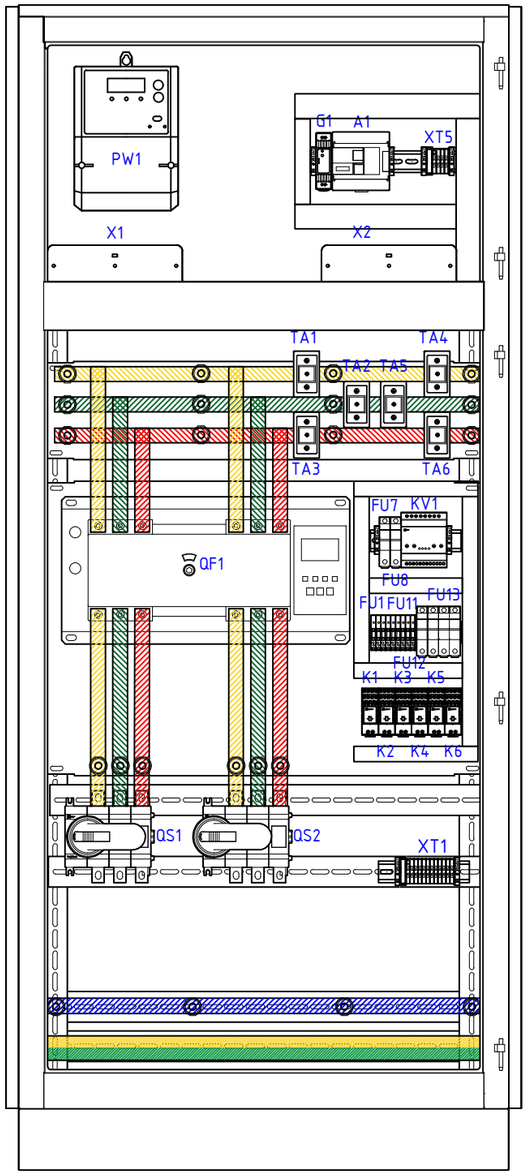


Взам. инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N Подл.	

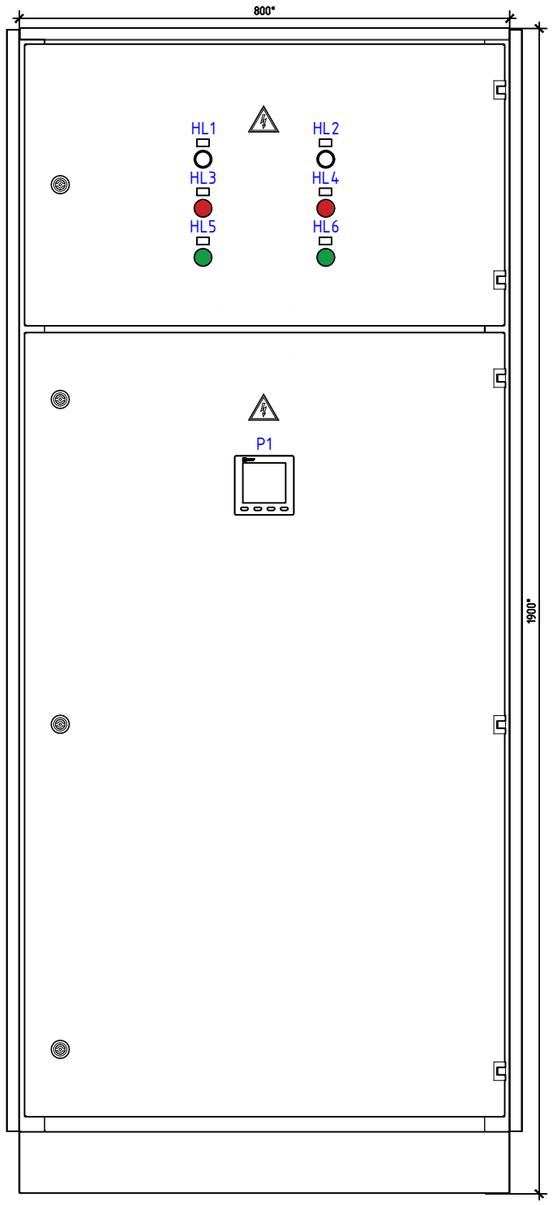
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6	Лист 5

Формат А3

Шкаф АВР-EKF-TCM, вид спереди без дверцы.



Шкаф АВР-EKF-TCM, вид спереди.



ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО
P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристалическим дисплеем	sm-963h	EKF	1
TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, TA6	Трансформатор тока TTE-A-100/5A класс мочности 0,5S EKF PROxima	tte-a-100-0.5S	EKF	6
QF1	Устройство АВР TCM 100/100A 3p EKF PROxima	ats-tsm-100A-3p-pro	EKF	1
QS1, QS2	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250A EKF PROxima	tb-160-250-fh	EKF	2
QS1, QS2	Рубильник 160A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	tb-s-160-3p	EKF	2
KV1	Реле выбора фаз РВФ-3 EKF PROxima	RVF-3	EKF	1
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Разъем для реле PM4 22/4 EKF AVERES	rm4-22-4	EKF	6
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Реле промежуточное RPA 22/4 5A 230B AC EKF AVERES	rpa-22-4-230AC	EKF	6
FU1, FU10, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 тип RD серая EKF PROxima	plc-jxb-4/35RD-gy	EKF	9
FU12, FU7, FU8	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 1P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-1	EKF	3
FU13	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 3P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-3	EKF	1
FU12, FU13	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 1A EKF PROxima	pvc-10x38-1	EKF	4
FU7, FU8	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 6A EKF PROxima	pvc-10x38-6	EKF	2
FU1, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Предохранитель стеклянный 1 A, 250B, 5x20	1 A, 250B, 5x20	Предохранитель	8
FU10	Предохранитель стеклянный 6,3 A, 250B, 5x20	6,3 A, 250B, 5x20	Предохранитель	1
HL5, HL6	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima	ledm-ad16-g	EKF	2
HL3, HL4	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-r	EKF	2
HL1, HL2	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-w	EKF	2
A1	Модуль дискретного 8/8 EREMF 12/12 PRO-Logic EKF	EREMF-D-12X12Y-R	EKF	1
X1, X2	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF	kki1-1	EKF	2
PW1	Счётчик электрической энергии трехфазный многотарифный Пульсар/0,5S-5(7,5)		Пульсар	1
G1	Блок питания 24В DR-15W-24 EKF PROxima	dr-15w-24	EKF	1
	Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	ahdw-2-38	EKF	2
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	8
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10	EKF	1
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-50	EKF	1
XT1, XT5	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	16
	Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	2
	Заглушка для колодки с плавкой вставкой JXB-4/35 тип RD EKF PROxima	sak-4-35RD	EKF	1
	DIN-рейка перфорированная (200мм.) EKF PROxima.	adr-20	EKF	4
	DIN-рейка перфорированная (300мм.) EKF PROxima	adr-30	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 25x40мм.) EKF PROxima	kk25-40	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 40x40мм.) EKF PROxima	kk40-40	EKF	2
	Изолятор SM-25 275A 6кВ EKF PROxima	plc-sm-25	EKF	22
	Рейка монтажная (50x710) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-06-02	EKF	4
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (1800хШхГ) EKF PROxima	mb15-07-02p	EKF	2
	Панель монтажная (160x710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02	EKF	1
	Панель монтажная (480x710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06	EKF	1
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima	mb15-12-54m	EKF	1

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N Подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6	Лист 6

Формат А3

Схема межпанельных соединений

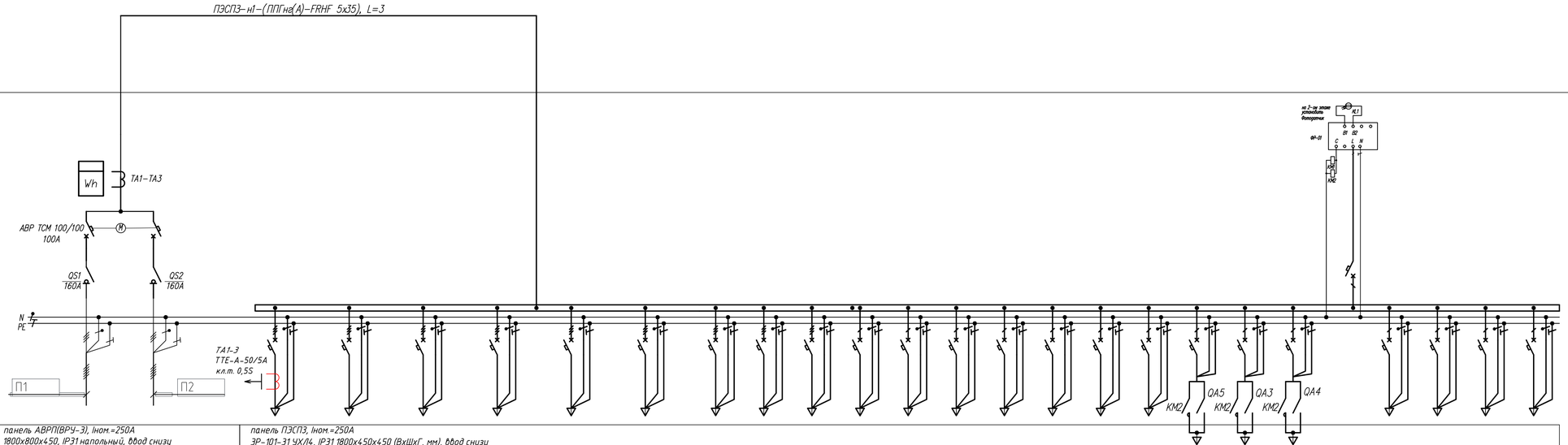


Схема ВРУ

Тип панели	панель АВРП(ВРУ-3), Iном.=250А 1800х800х450, IP31 напольный, ввод снизу	панель ПЭСПЗ, Iном.=250А ЗР-101-31 УХЛ4, IP31 1800х450х450 (ВхШхГ, мм), ввод снизу																						
N групп	АВРП	QF4.1	QF4.2	QF4.3	QF4.4	QF4.5	QF4.6	QF4.7	QF4.8	QF4.9	QF4.10	QF4.11	QF4.12	QF4.13	QF4.14	QF4.15	QF4.16	QF4.17	QF4.18	QF4.19	QF4.20	QF4.21	QF4.22	QF4.23	QF4.24
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	АВР ТСМ 100/100 100А	ВА47-100-3Р D50	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D10	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100М-3Р D25	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10 MS-16A 3Р	ВА47-100-1Р С10 MS-16A 3Р	ВА47-100-1Р С10 MS-16A 3Р МКЭ 12А 230В 1NO	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10	ВА47-100-1Р С10
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MUS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485																							
Тип и технические данные трансформатора тока.	ТТЕ-30-100/5А 0,5S 3шт.																							

Примечание: Схему вторичных соединений и комплектацию АВРП см. листы 2-6.

0,000=158,00

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ6

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Опросный лист на АВРП, ПЭСПЗ.

ООО «КУБИК»

Согласовано

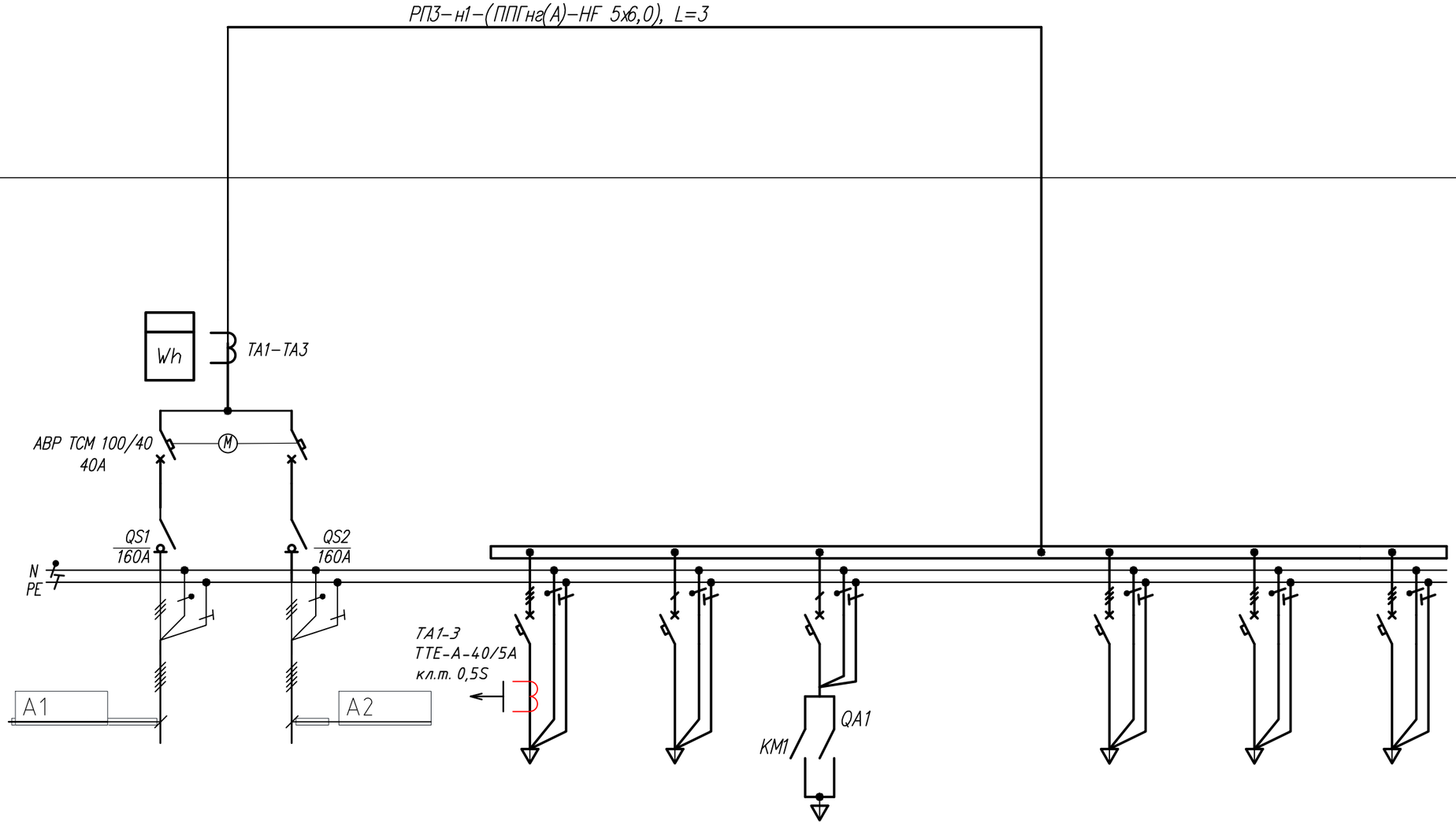
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	панель АВР1(ВРУ-3), Iном.=250А 1800х800х450, IP31 напольный, ввод снизу	панель РПЗ, Iном.=250А ЗР-101-31 УХЛ4, IP31 1800х450х450 (ВхШхГ, мм), ввод снизу					
N групп	АВР1	QF3.1	QF3.2	QF3.3	QF3.4	QF3.5	QF3.6	QF3.7
Номинальный ток плавкой вставки, А Расцепитель автоматического выключателя,А	АВР ТСМ 100/40 40А	ВА47-100М-3Р D40	ВА47-63N-1Р С6	ВА47-63N-1Р С6 MS-16A 3P МКЭ 12А 230В 1NO	ВА47-63N-1Р С10 РН-47	ВА47-63N-1Р С10	ВА47-63N-1Р С10	ВА47-63N-1Р С10
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор	Пульсар 3/MUS-0,5/1к-5/7,5 3х230/400В,5/7,5А, RS-485							
Тип и технические данные трансформатора тока.	ТТЕ-А-40/5А 0,5S 3шт.							

Примечание: Схему вторичных соединений и комплектацию АВР1 см. листы 2-6.

0,000=158,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Власов			11.25
ГИП		Майоров			11.25
Н.контр.		Ермолаева			11.25

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
Опросный лист на АВР1, РПЗ.	ООО «КУБИК»		

Копировал

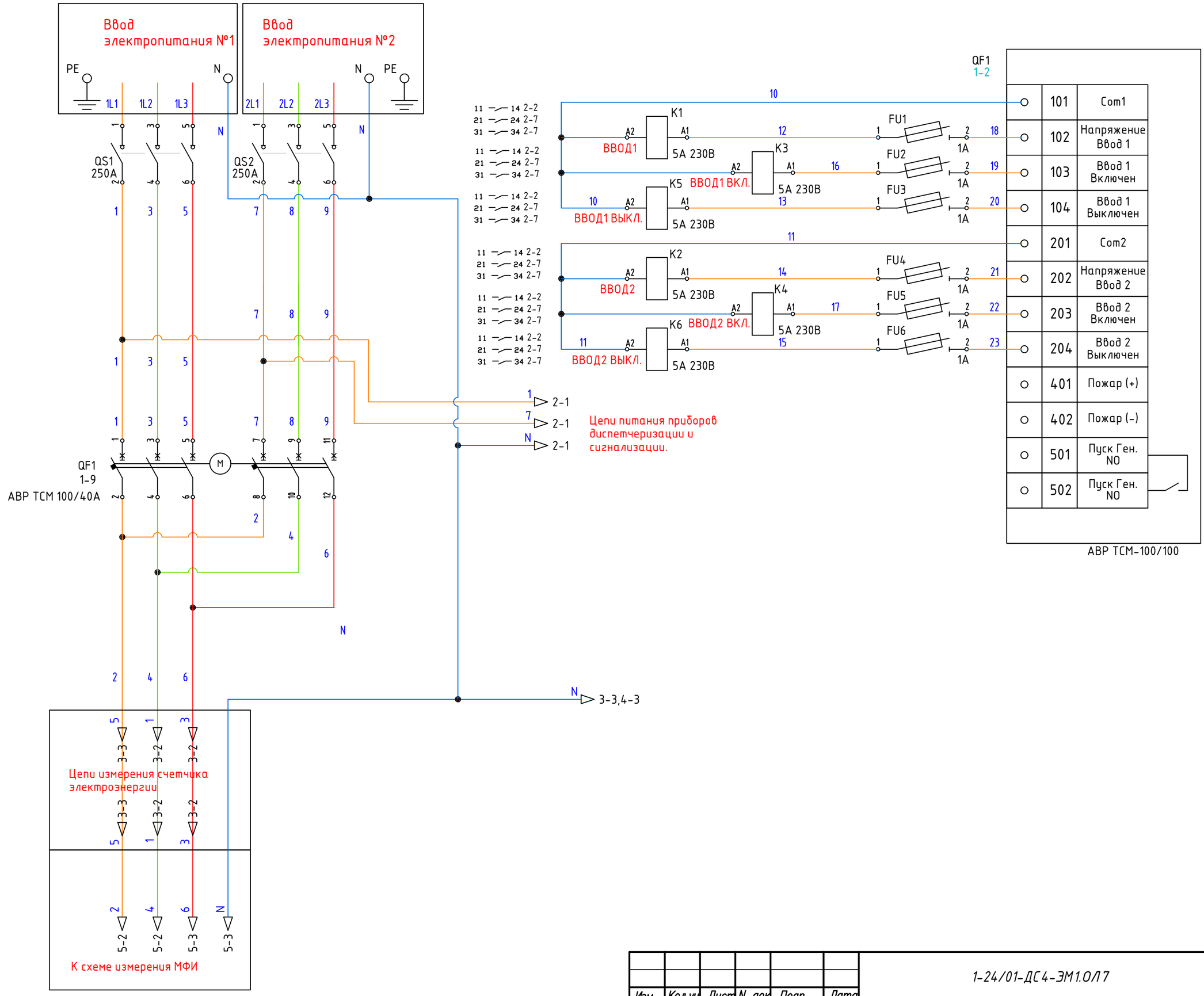
Формат А3

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.



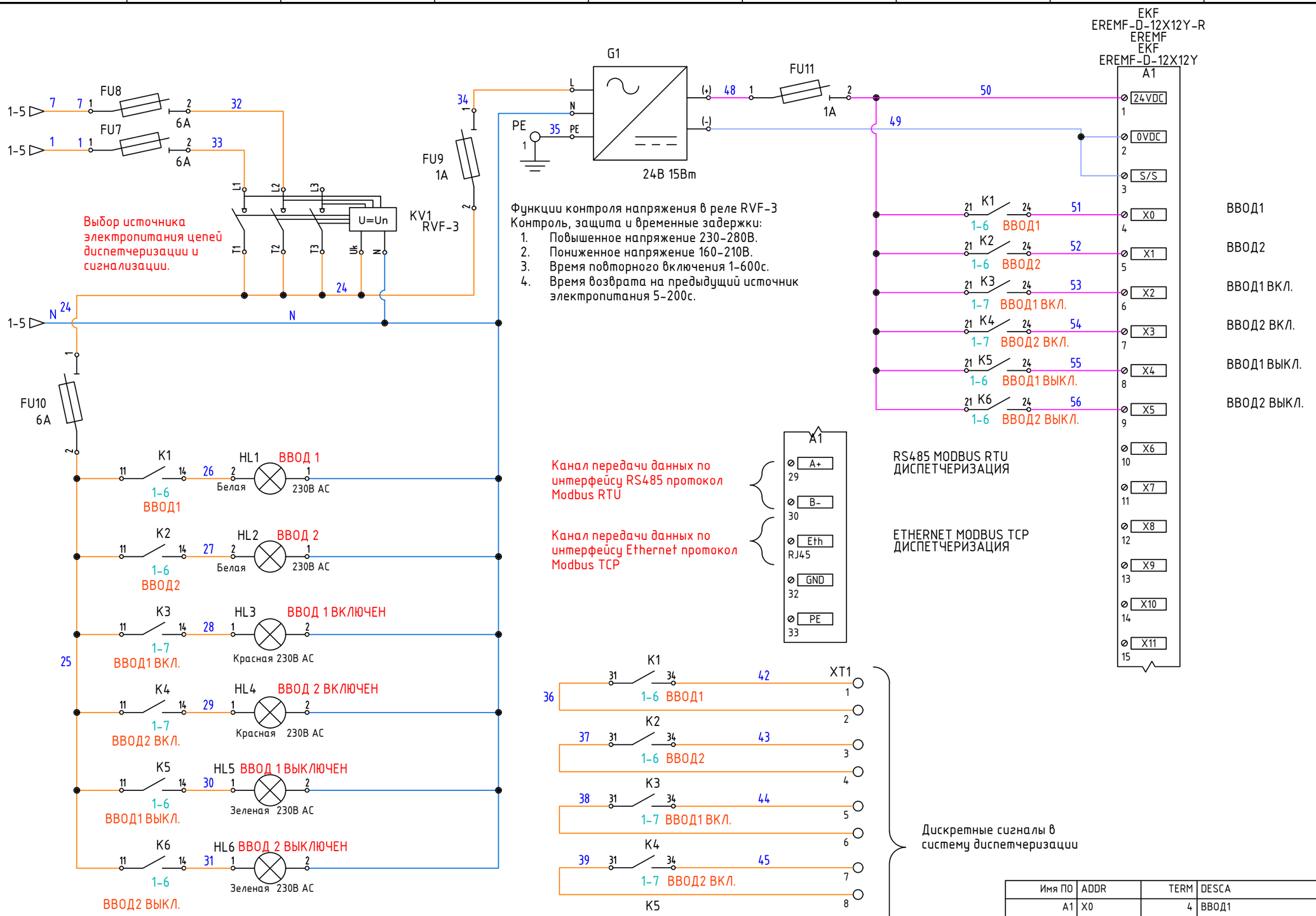
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N Подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7	Лист 2

Формат А3



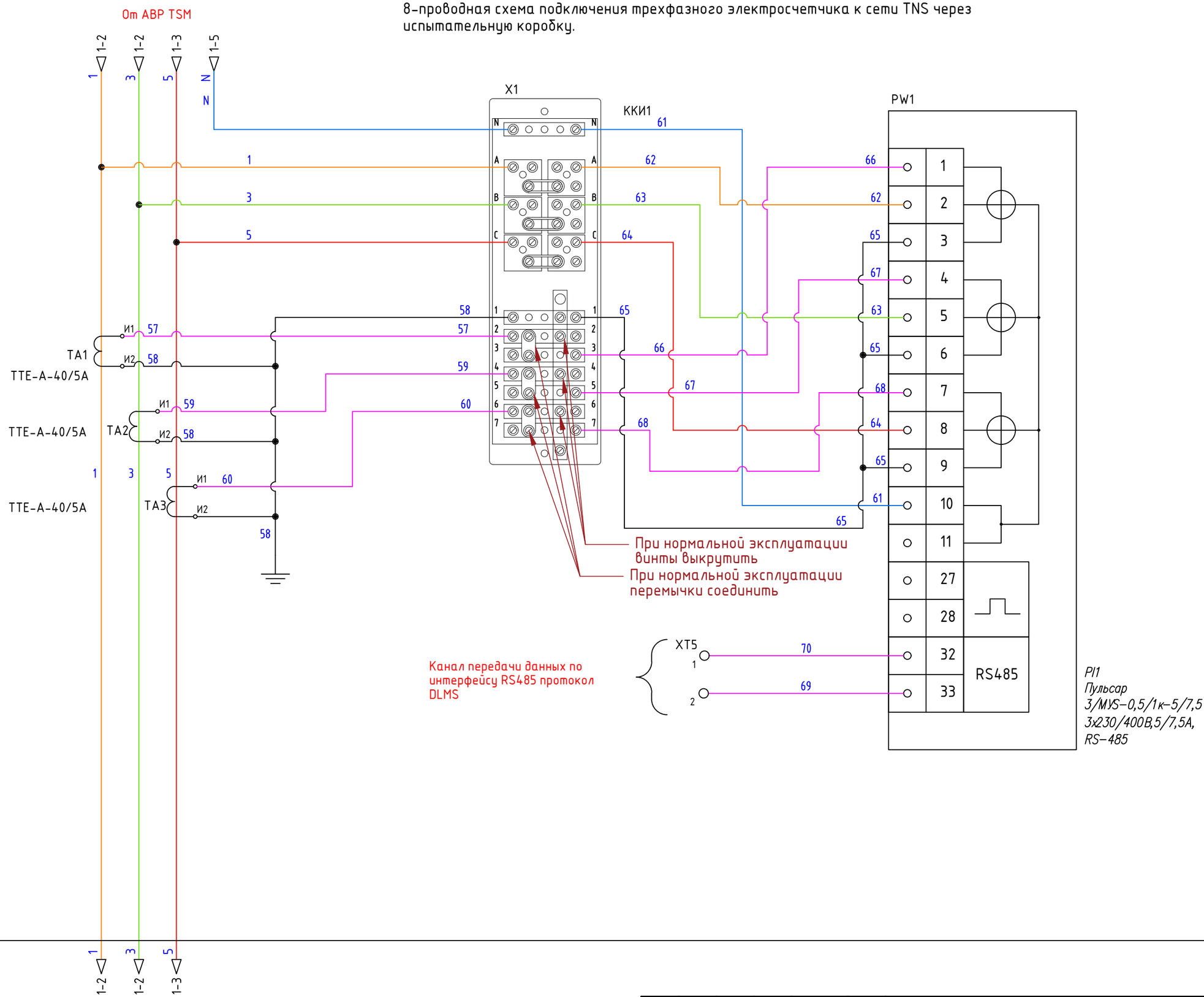
Имя ПО	ADDR	TERM	DESCA	DESCB
A1	X0	4	ВВОД1	
A1	X1	5	ВВОД2	
A1	X2	6	ВВОД1 ВКЛ.	
A1	X3	7	ВВОД2 ВКЛ.	
A1	X4	8	ВВОД1 ВЫКЛ.	
A1	X5	9	ВВОД2 ВЫКЛ.	
A1	A+	29	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	B-	30	RS485 MODBUS RTU	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
A1	Eth	RJ45	ETHERNET MODBUS TCP	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7	Лист 3

Формат А3

8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку.

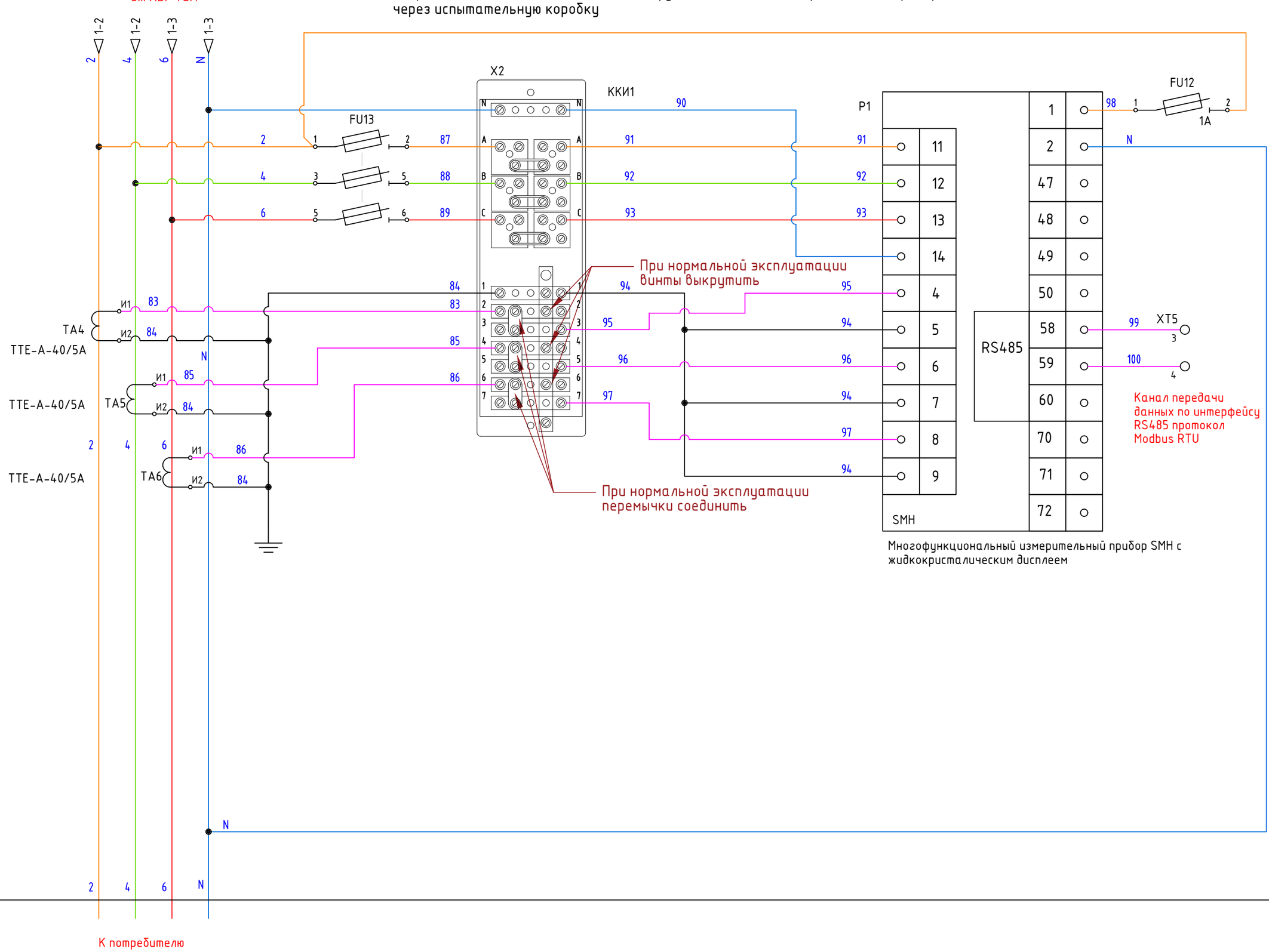


Взам.инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N Подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7	Лист 4

Формат А3

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку

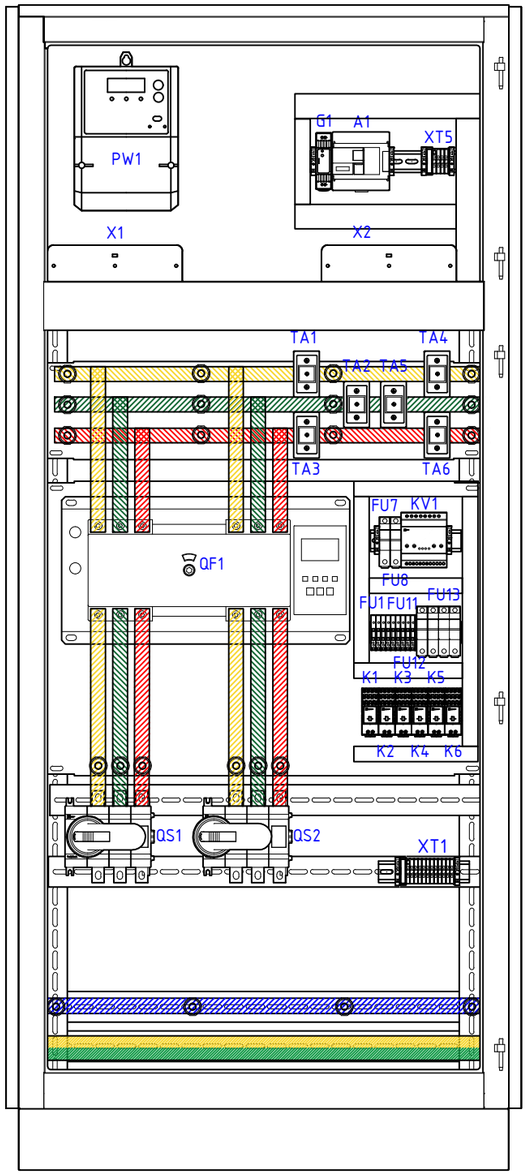


Взам. инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N Подл.	

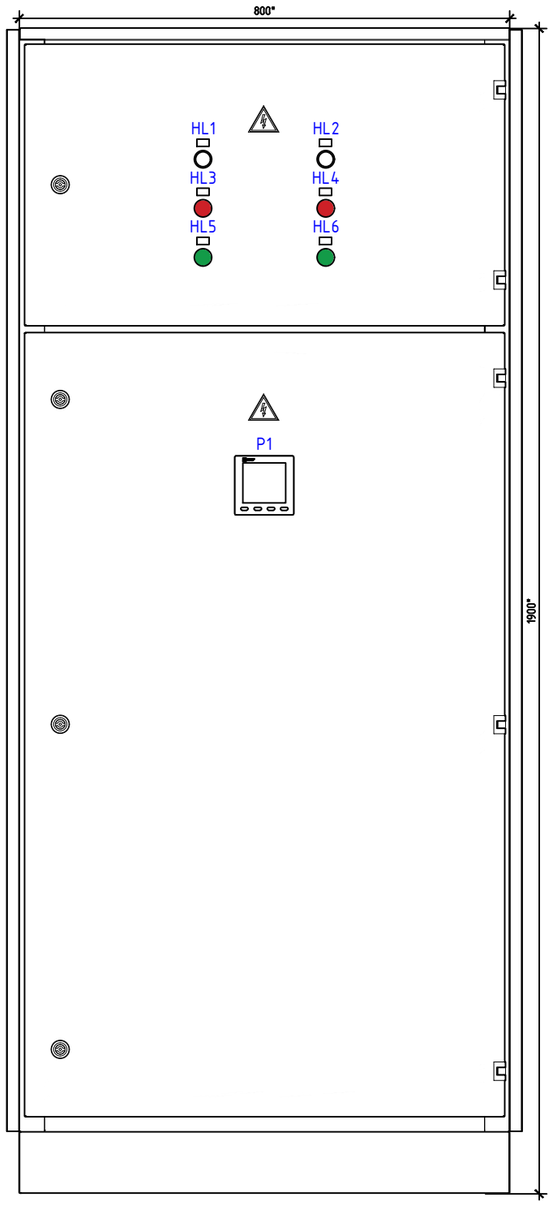
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7	Лист 5

Формат А3

Шкаф АВР-EKF-TCM, вид спереди без дверцы.



Шкаф АВР-EKF-TCM, вид спереди.



ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО
P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристалическим дисплеем	sm-963h	EKF	1
TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, TA6	Трансформатор тока TTE-A-40/5A класс мочности 0,5S EKF PROxima	tte-a-40-0.5S	EKF	6
QF1	Устройство АВР TCM 100/40A 3p EKF PROxima	ats-tsm-40A-3p-pro	EKF	1
QS1, QS2	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250A EKF PROxima	tb-160-250-fh	EKF	2
QS1, QS2	Рубильник 160A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	tb-s-160-3p	EKF	2
KV1	Реле выбора фаз РВФ-3 EKF PROxima	RVF-3	EKF	1
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Разъем для реле PM4 22/4 EKF AVERES	rm4-22-4	EKF	6
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Реле промежуточное RPA 22/4 5A 230B AC EKF AVERES	rpa-22-4-230AC	EKF	6
FU1, FU10, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 тип RD серая EKF PROxima	plc-jxb-4/35RD-gy	EKF	9
FU12, FU7, FU8	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 1P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-1	EKF	3
FU13	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 3P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-3	EKF	1
FU12, FU13	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 1A EKF PROxima	pvc-10x38-1	EKF	4
FU7, FU8	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 6A EKF PROxima	pvc-10x38-6	EKF	2
FU1, FU11, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6, FU9	Предохранитель стеклянный 1 A, 250B, 5x20	1 A, 250B, 5x20	Предохранитель	8
FU10	Предохранитель стеклянный 6,3 A, 250B, 5x20	6,3 A, 250B, 5x20	Предохранитель	1
HL5, HL6	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima	ledm-ad16-g	EKF	2
HL3, HL4	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-r	EKF	2
HL1, HL2	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-w	EKF	2
A1	Модуль дискретного 8/8 EREMF 12/12 PRO-Logic EKF	EREMF-D-12X12Y-R	EKF	1
X1, X2	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF	kki1-1	EKF	2
PW1	Счётчик электрической энергии трехфазный многотарифный Пульсар/0,5S-5(7,5)		Пульсар	1
G1	Блок питания 24В DR-15W-24 EKF PROxima	dr-15w-24	EKF	1
	Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	ahdw-2-38	EKF	2
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	8
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10	EKF	1
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-50	EKF	1
XT1, XT5	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	16
	Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	2
	Заглушка для колодки с плавкой вставкой JXB-4/35 тип RD EKF PROxima	sak-4-35RD	EKF	1
	DIN-рейка перфорированная (200мм.) EKF PROxima.	adr-20	EKF	4
	DIN-рейка перфорированная (300мм.) EKF PROxima	adr-30	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 25x40мм.) EKF PROxima	kk25-40	EKF	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 40x40мм.) EKF PROxima	kk40-40	EKF	2
	Изолятор SM-25 275A 6кВ EKF PROxima	plc-sm-25	EKF	22
	Рейка монтажная (50x710) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-06-02	EKF	4
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (1800хШхГ) EKF PROxima	mb15-07-02p	EKF	2
	Панель монтажная (160x710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02	EKF	1
	Панель монтажная (480x710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06	EKF	1
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima	mb15-12-54m	EKF	1

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N Подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-ЭМ1.ОЛ7	Лист 6

Формат А3